OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1			
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"		
INFORME BIMESTRAL 02	**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS**		
	FECHA	**15-ENERO-2021**	**CONTRATO No 216-2020**



BATALLON DE INFANTERIA # 49 SL JUAN BAUTISTA SOLARTE OBANDO
BASMIL PUERTO OSPINA

Brigadier General JHON ARTURO SANCHEZ PEÑA
ORDENADOR DEL GASTO -CENAC ING
Ing. Andrea Carolina Rodríguez
ASESOR TECNICO CENAC ING

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK S.A.S.

1. INTRODUCCIÓN. 4
2. DESCRIPCION DEL PROYECTO: 4
3. FINALIDAD DEL PROYECTO 5
4. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 5
5. CONDICIONES CONTRACTUALES VIGENTES 6
   5.1. ESTADO DEL CONTRATO DE OBRA 7
   5.2. ESTADO DE LA GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO 8
   5.3. ESTADO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 8
   5.4 ESTADO DE LAS GARANTIAS DE INTERVENTORÍA 9
6. ASPECTOS TÉCNICOS 10
7. PERSONAL DE OBRA: 53
   7.1. PERSONAL UT BETANIA 53
   7.2. PERSONAL INTERVENTORIA 53
8. AVANCE DEL PROYECTO EN PROGRAMACION 54
9. CONCLUSIONES 34
10. REGISTRO FOTOGRAFICO 36
11. ESTADO DEL CLIMA 74
12. CONTROL FINANCIERO 74
13. ANEXOS 75

ANEXO 1. BITACORA DE OBRA. 76
ANEXO 2. MEMORIAS DE CALCULO. 77
ANEXO 3. BALANCE MAYORES Y MENORES 78
ANEXO 4. CONTROL FLUJOGRAMA. 79
ANEXO 5. CONTROL DE ENSAYOS. 80
ANEXO 6. INFORMES DE OBRA. 81

ANEXO 7. INFORME AMBIENTAL.....82

ANEXO 8. INFORME HSEQ.....83

ANEXO 9. INFORME DE MATERIAL.....84

ANEXO 10. ACTA DE INVENTARIO.....85

ANEXO 11. FORMATO CONTROL PERSONAL.....86

ANEXO 12. CAMBIO DE PERSONAL.....87

ANEXO 13. FORMATO ACLARACION DISEÑOS Y CONTROL DE CAMBIOS.....88

1. INTRODUCCIÓN.

En atención a nuestras obligaciones contractuales adquiridas en el CONTRATO DE INTERVENTORIA No 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020 CUYO OBJETO ES REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA ADMINISTRATIVA FINANCIERA AMBIENTAL JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL CUYO OBJETO ES CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE", PUERTO OSPINA A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020 y en lo que corresponde al correcto seguimiento y cumplimiento del objeto principal presentamos al Supervisor Técnico del CENAC Ingenieros el informe del (02) Segundo Bimestre de Obra, realizada el 15 de Noviembre de 2020, al 15 de Enero de 2021 a la Base Militar de Puerto Ospina, y ante el COADE-DICRE-CENAC-INGENIEROS, el conteniendo de la información de las actividades correspondiente al seguimiento al cual fue adjudicado a OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK S.A.S , representada legalmente por la Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO

El presente documento constituye informe bimensual No. 02 de la etapa de obra tanto del contratista como de Interventoría, del CONTRATO DE OBRA No. 215-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020 CELEBRADO ENTRE EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – EJÉRCITO NACIONAL – CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS Y **UNION TEMPORAL BETANIA** en el cual se detallan, reportan las actividades ejecutadas durante el periodo comprendido del 15 de noviembre de 2020 al 15 de enero de 2021 para el proyecto: "CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE",

2. DESCRIPCION DEL PROYECTO:

La Base Militar cuenta con un área aproximada de 86.427,65 m2 donde se está desarrollando el proyecto de las obras civiles destinadas para las, posiciones de combate, baños de tropa, comando, caseta, estructura civil, e infraestructura hidrosanitaria, infraestructura eléctrica, como complemento a los alojamientos, rancho de tropa, PTAR y PTAP, que se desarrollan dentro de un cerramiento implantado, dentro del alcance del proyecto, el cual se planea ejecutar en un plazo de 5 meses que iniciaron de acuerdo a la programación presentada por la Unión Temporal Betania avalada por Obras y consultoría Arqtek en su calidad de Firma Interventora Mantenimiento del Comando, baterías sanitarias

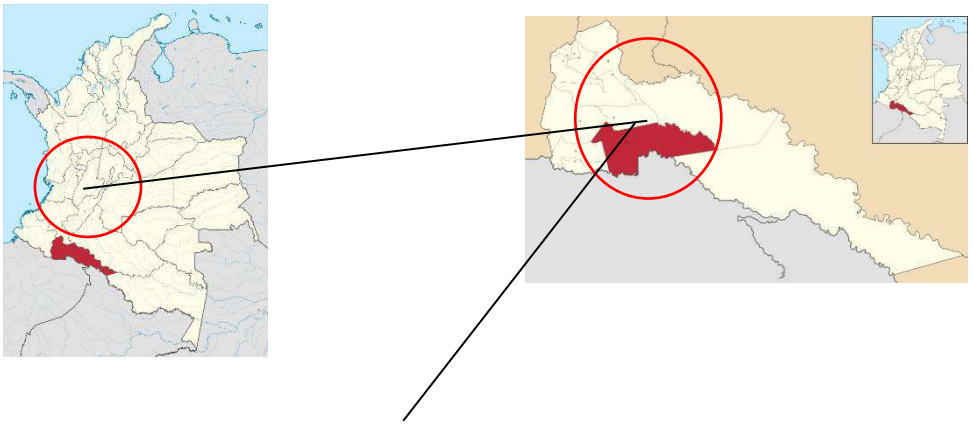
y construcción de posiciones de combate así como la cimentación de los modulares de baños, alojamientos y rancho de tropa conjuntamente con el sistema hidrosanitario para la base militar de Puerto Ospina -Putumayo

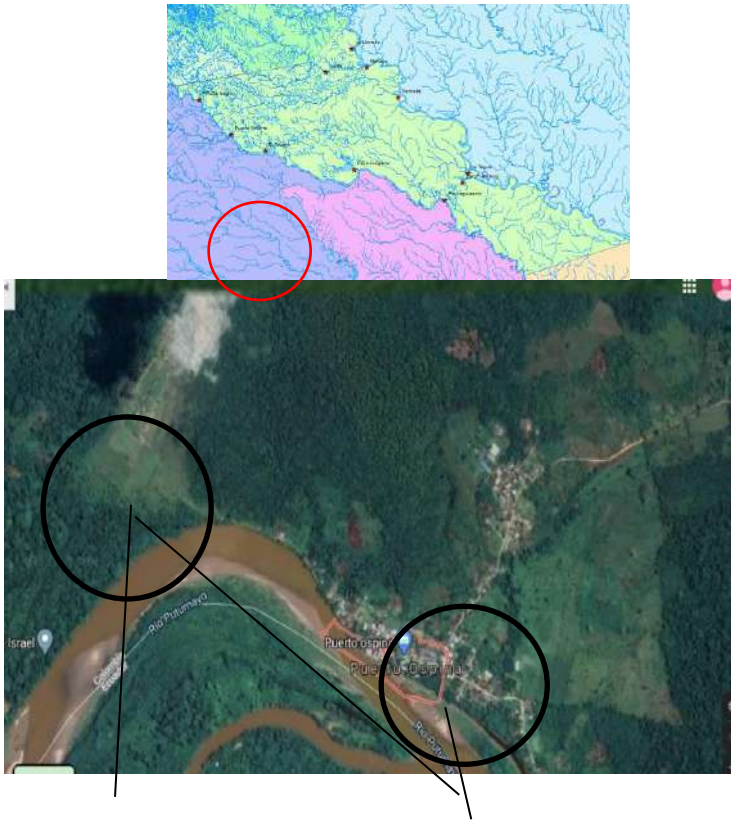
3. FINALIDAD DEL PROYECTO

Brindar a la Base Militar de Puerto Ospina el espacio e infraestructura que cubra las necesidades y condiciones propicias adecuadas, para construir las bases sólidas que permitan el desarrollo armónico, integral y estable para el desarrollo de la Base Militar, en la infraestructura desarrollada que garantice condiciones de salubridad, seguridad y tranquilidad a los soldados miembros de este espacio.
Llegar al término del objeto del proyecto que se pretende desarrollar, para solucionar las necesidades en cuanto a los requerimientos existentes, los cuales son propios de la entidad

4. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se encuentra ubicado en el corregimiento de Puerto Ospina, del municipio de Puerto Asís en el Departamento de Putumayo- Colombia.





BASE MILITAR CORREGIMIENTO PUERTO OSPINA

5. CONDICIONES CONTRACTUALES VIGENTES

5.1. ESTADO DEL CONTRATO DE OBRA

Numero de contrato	**No. 215-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020**
Fecha de suscripción	21 de Abril de 2020
Organización contratante	MDN - EJÉRCITO NACIONAL – CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS.
Proyecto	BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE"
Objeto del contrato	CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE**"**
Domicilio contractual	Corregimiento Puerto Ospina
Contratista de obra	UNION TEMPORAL BETANIA CONFORMADA POR DEGS CONSTRUCCION & SERVICIOS SAS NIT. 900900346-1 PORCENTAJE DE PARTICIPACION (70.00%) E INDEQ SAS NIT. 844000956-8 PORCENTAJE DE PARTICIPACION (30.00%)
Nit del contratista de obra	901.380.986-4
Representante legal	Mary Juliet Sanabria Galindo
CC. del representante legal	37.579.235 de Barrancabermeja
Director de obra	Leonardo García Diaz
C.C del director de obra	80.843.218 de Bogotá
Valor del contrato	SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS CON SESENTA Y UN CENTAVOS INCLUIDO AIU E IVA ($798.667.483,61**)**
Plazo de ejecución	05 meses
Fecha de inicio	15 de septiembre de 2020

5.2. **ESTADO DE LA GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO**

GARANTÍA ÚNICA DE SEGUROS DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR A ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082 DEL 2015					
Tomador: Unión Temporal Betania					
POLIZA	COMPAÑIA	VALOR ASEGURADO	NUMERO	VIGENCIA	
				Iniciación	Terminación
Cumplimiento del Contrato Pago de Multas y Clausula Penal Pecuniaria	**SEGUROS DEL ESTADO**	$239.600.245,08	96-44-101153040	115-09-2020	17-10-2021
Calidad y Correcto Funcionamiento del Bien	**SEGUROS DEL ESTADO**	$239.600.245,08	96-44-101153040	115-09-2020	15-02-2022
Pago de Salarios y Prestaciones Sociales e Indemnizaciones Laborales	**SEGUROS DEL ESTADO**	$39.933.374,18	96-44-101153040	15-09-2020	15-02-2024
Estabilidad y Calidad de Obra	**SEGUROS DEL ESTADO**	$279.533.619,26	96-44-101153040	O	15/02/2026
Responsabilidad Civil Extracontractual	**SEGUROS DEL ESTADO**	$175.560.600,00	96-40-101054791	15-09-2020	15-02-2021

5.3. **ESTADO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**

Numero de contrato	No 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020
Fecha de suscripción	28 de Abril de 2020
Organización contratante	MDN - EJÉRCITO NACIONAL – CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS.
Proyecto	BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE"

Objeto del contrato	REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"
Domicilio contractual	Corregimiento Puerto Ospina
Contratista de obra	Obras y Consultoría ARQTEK S.A.S
Nit del contratista de interventoría	900.923.533-1
Representante legal	Javier Felipe Casas Castro
CC. representante legal	1.020.716.258 de Bogotá
Director de obra	Fabio Medina Mejía
Cc del director de obra	3.102.749 de Nemocón
Valor del contrato	$ 50.099.000.00
Plazo de ejecución	5 meses
Fecha de inicio	Septiembre 15 de 2020

5.4 ESTADO DE LAS GARANTIAS DE INTERVENTORÍA

GARANTÍA ÚNICA DE SEGUROS DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR A ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082 DEL 2015					
tomador: Consocio ingenieros interventores 2018					
POLIZA	COMPAÑIA	VR ASEGURADO	NUMERO	VIGENCIA	
				Iniciación	Terminación
Cumplimiento del Contrato Pago de Multas y Clausula Penal Pecuniaria	SEGUROS MUNDIAL	$15.029.700,00	NV-100024937	15-09-2020	18-01-2022
Prestaciones Sociales	SEGUROS MUNDIAL	$ 2.504.950,00	NV-100024937	15-09-2020	18-05-2024

Calidad del Servicio	SEGUROS MUNDIAL	$25.049.500,00	NV-100024937	19-05-2021	18-05-2024
Responsabilidad Civil Extracontractual/	SEGUROS MUNDIAL	$175.560.600,00	NV-100003819	15-09-2020	19-05-2021

6. ASPECTOS TÉCNICOS

A. Durante el desarrollo de las actividades contractuales del predio se evidencio lo siguiente durante el segundo bimestre entre el 15 de noviembre de 2020 y el 15 de enero de 2021.

- Se continuo con las actividades programadas en presencia de la interventoría para revisión de los puntos topográficos georreferenciados desde los deltas identificados en terreno para la implantación de los componentes del proyecto que se han ido implantando desde el 16 de septiembre, la cual se verifica día a día en que se cuenta con la con la presencia del personal de UT BETANIA para la actividad a realizar.

B. Basados en la información registrada en los planos entregados por parte del CENAC





en archivos PDF y DWG, al contratista de Obra Civil y la

Interventoría se continua con la realización de los componentes del contrato y se evidencia el cuidado de los individuos ambientales, determinando su conservación y su reubicación, en algunos elementos del replanteo de acorde a los alcances contractuales:

- Cerramiento Actual
- Componente Eléctrico
- Componente Sanitario:
- Componente Hidráulico
- Posiciones de Combate
- Baños Tropa
- Baño
- PTAP
- Rancho de Tropa
- Alojamiento
- Comando
- PTAR

C. Basados en la información entregada por parte del CENAC, Se evidencio las definiciones técnicas encontradas y que presentaban inquietudes y la aparición de actividades con precios No previstos en el contrato, creando los NP solicitados a la entidad en la totalidad de las zonas a ejecutar, con algunos alcances durante las Semana 09 a la semana 17 y definiciones dadas por la entidad en los siguientes aspectos:

TOPOGRAFICO:
Se entregaron las Coordenadas de los alojamientos del sistema modulares, rancho, baño, PTAR y PTAP en el lecho de secados fueron resueltas en conjunto con el residente de obra, de acuerdo a lo direccionado por la entidad además las actividades fueron suspendidas por el contratista desde el 18 de diciembre sin tener un acta de suspensión aprobada por la entidad.

CERRAMIENTO :
Se acepto la zona de cierre en la PTAP por cruce en replanteo y se aceptó la geometría y se continua a la espera del cambio del cerramiento que instalo UT BETANIA el cual presenta un formato de inconformidad a lo realizado dado el cambio total de las especificaciones técnicas requeridas, actividad que no se ha

corregido y las actividades fueron suspendidos por el contratista desde el 18 de diciembre sin tener un acta de suspensión aprobada por la entidad.

ELECTRICO

Se replantea nuevamente la ubicación de postes para caseta de bombas por la topografía del terreno, y por seguridad de la base dada el resultado de las coordenadas y no ha sido aceptado por el COING debido a que el contratista entrego un planteamiento de la reutilización de la antigua caseta del acueducto del corregimiento de puerto Ospina y como lo verifico la interventoría se ubica en una servidumbre y es parte de la comunidad y no un bien privado como lo manifestó UNION TEMPORAL BETANIA, se espera el pronunciamiento oficial de la entidad, y las actividades a ejecutar una vez dadas las definiciones fueron suspendidos por el contratista desde el 18 de diciembre sin tener un acta de suspensión aprobada por la entidad.

SANITARIO

Se replantea la conexión sanitaria del Cabezal de Entrega con dos propuestas planteadas por UNION TEMPORAL BETANIA, las cuales constato esta interventoría fue un planteamiento descripto en dos posibles recorridos sin ningún planteamiento físico de topografía lo cual se concluyó se continuaría con el diseño de la entidad, el cual dado su recorrido permite a esta interventoría tomar decisiones en sitio que el contratista aduce no acatar hasta que la entidad le defina el cabezal de entrega dado que el contratista UNION TEMPORAL BETANIA aduce que el cuadro de diseño no tiene el diámetro que se plantea en diseño y estamos a la espera de un planteamiento de su parte. Se continuo con la realización de la excavación e instalación de tubería, así como la construcción de pozos los cuales fueron suspendidos por el contratista desde el 18 de diciembre sin tener un acta de suspensión aprobada por la entidad.

HIDRAULICO

Se replanteo la ubicación de tanques de 1000 con las indicaciones e información de la entidad, y en común acuerdo con la Base Militar y el contratista se ubicó mejora el sistema en el COT, Se continuo con la realización de la excavación e instalación de tubería, sin presentar una compactación adecuada dada la falta de equipos de compactación siguen pendientes las pruebas de presión del sistema, así como la mejora de las actividades de compactación y terminación del circuito correspondiente al faltante actividades las cuales fueron suspendidos por el

contratista desde el 18 de diciembre sin tener un acta de suspensión aprobada por la entidad

TECNICO

En el trascurso de las dieciséis semanas comprendidas desde el 15 de septiembre de 2020 al 15 de enero de 2021, se evidencian al inicio de las actividades con la falta de la totalidad del material para las actividades programadas para este segundo bimestre del cual la materia llega de acuerdo a lo que el contratista ejecuta, lo cual en porcentaje a este bimestre corresponde al:

SEMANA 09

SEMANAL				
PRELIMINARES				
DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	0,0000%	0,0000%	DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	NO SE EJECUTA
EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	0,0000%	0,0000%	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	DEFINICION PTAR Y PTAP
EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	0,0000%	0,0000%		
EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado).	0,0000%	0,0000%		
RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	0,4380%	0,0900%	RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	LLEGADA DE MATERIAL
ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE MÍNIMA DE 7.0 T/m2, TIPO CSW (CONTENTION STEEL WALL), DIMENSIÓN DE LOS PANELES	0,0330%	0,0000%	ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE MÍNIMA DE 7.0 T/m2, TIPO CSW (CONTENTION STEEL WALL), DIMENSIÓN DE LOS PANELES	DEFINICION DE PTAR
DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICION ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	SIN INICIO ACTIVIDAD
DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue y retiro				

de material desmontado).				
DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%	DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	DEFINICION NP DESMONTE CUBIERTA EN PALMA
DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE MARCOS
DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO DUCHA(Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE EN CONCRETO. (15X19X39cm) (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%		
MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	0,0000%	0,0000%	MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	INGRESO DE OFICIAL DE CARPINTERIA
PICADO ELEMENTO EN CONCRETO EXISTENTE PARA APLICACIÓN DE ALISTADO.	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DESMONTE DE LAVADERO (incluye cargue y retiro de material desmontado, según disponga la unidad)	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 0.05m y 0.10m (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros)	0,0000%	0,0000%		SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN
DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS			**DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS**	
CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	0,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	SE ENCUENTRE SOLO EXCAVACION Y NO HAY MATERIAL DE LA ESPECIFICACION LADRILLO TOLETE COMUN
CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	0,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	SE ENCUENTRE SOLO EXCAVACION Y NO HAY MATERIAL DE LA ESPECIFICACION LADRILLO TOLETE COMUN
CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	0,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	SE ENCUENTRE SOLO EXCAVACION Y NO HAY MATERIAL DE LA ESPECIFICACION LADRILLO TOLETE COMUN
PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0300%	PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0400%	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	0,0000%	0,0000%	PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0200%	TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	0,3940%	0,2400%	TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	0,0000%	0,1018%	TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	0,0000%	0,0000%	REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL

"CONEXIÓN A RED SANITARIA 6"" Red de alcantarillado 160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dema"160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dem	0,0000%	0,0015%	"CONEXIÓN A RED SANITARIA 6"" Red de alcantarillado 160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dema"160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dem	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ADITAMENTO DE CAIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN Hmax= 3,00 m. Diametro hasta 16" (Incluye excavación, tee, codo y reducción).	0,0000%	0,0000%	ADITAMENTO DE CAIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN Hmax= 3,00 m. Diametro hasta 16" (Incluye excavación, tee, codo y reducción).	NO SE EJECUTA
TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	0,0000%	0,0000%	TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	0,0603%	0,0000%	PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PLACA BASE D=1,70 PARA POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3.000 psi, DE 1,20 m. acero de refuerzo acero N4- Según detalle (incluye cañuela en mortero pend = 15%)	0,2746%	0,2092%		
CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle	0,0000%	0,0000%	CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle	SE ENCUENTRE SOLO EXCAVACION Y NO HAY MATERIAL DE LA ESPECIFICACION LADRILLO TOLETE COMUN
LECHO DE SECADO DE LODOS. (Incluye placa y muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi, tubería perforada, material filtrante compuesto por grava y arena de varias granulometrías, estructura de cubierta, cubierta, pasos, cunetas y recebo).	0,2438%	0,0000%	LECHO DE SECADO DE LODOS. (Incluye placa y muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi, tubería perforada, material filtrante compuesto por grava y arena de varias granulometrías, estructura de cubierta, cubierta, pasos, cunetas y recebo).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	0,1024%	0,0000%	CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO MURO SENCILLO, DIÁMETRO INTERNO 1.2M. (Incluye ladrillo comun, pasos).	0,4213%	0,0500%	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO MURO SENCILLO, DIÁMETRO INTERNO 1.2M. (Incluye ladrillo comun, pasos).	SE ENCUENTRE SOLO EXCAVACION Y NO HAY MATERIAL DE LA ESPECIFICACION LADRILLO TOLETE COMUN
CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos, Placa de concreto E=0.10m Concreto f´c 2500 PSI; pañete rustico muros 1:3 impermeabilizado; base granular B-200 E=0.10m; muro sobrecimient	0,0232%	0,0000%	CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos, Placa de concreto E=0.10m Concreto f´c 2500 PSI; pañete rustico muros 1:3 impermeabilizado; base granular B-200 E=0.10m; muro sobrecimient	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PAÑETES-RESANES				
PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	0,0000%	0,0000%		
PISOS - ACABADOS				
ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.03 m	0,0000%	0,0000%		
APARATOS SANITARIOS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o equivalente. (Incluye tuberia y accesorios de punto de agua	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o equivalente. (Incluye tuberia y accesorios de punto de agua	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
CERAMICA BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño	0,0000%	0,0250%		
ENCHAPES Y ACCESORIOS				
LAVADERO Prefabricado 90 x 90 x 60 cm. en Granito (Incluye accesorios de instalación y llave terminal manguera).	0,0000%	0,2800%		
INSTALACIONES HIDRAULICAS				
REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10*10 cm.)	0,0000%	0,0000%		
REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm.)	0,0000%	0,0000%		
REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15*15 cm en ladrillo tolete)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15*15 cm en ladrillo tolete)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y tapa plastica 20*20 cm)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y tapa plastica 20*20 cm)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	0,0124%	0,0300%		
"TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2"" Agua Fria -Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios)."	0,0595%	0,0000%		
TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0264%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios)	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios)	0,1430%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA

			accesorios).	
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,2370%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	0,2219%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts,Incluye: flotador, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	0,0634%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts,Incluye: flotador, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
RED DE GASES MEDICINALES				
VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE. Marca CIM o equivalente. Ø1 1/4". Incluye Adaptadores de Bronce. Actividad a todo costo.	0,0000%	0,0000%	VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE. Marca CIM o equivalente. Ø1 1/4". Incluye Adaptadores de Bronce. Actividad a todo costo.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INFRAESTRUCTURA				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	0,0728%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC	0,0028%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC 3/4"	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1".	0,0008%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC 1"	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca	0,0000%	0,0033%		
SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	0,0118%	0,0000%	SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0330%		
SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE LED TIPO TORTUGA DE 12 W; Temperatura color de 6000K o similar; Multivoltaje; Flujo luminico de 960 Lm o superior; Grado de protección IP65 o superior; Horas de vida útil 25.000 Hrs o superior; Garantía de fábrica 3 año	0,0000%	0,0200%		
OBRAS EXTERIORES			**OBRAS EXTERIORES**	
CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	0,0000%	0,0000%	CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	NO SE EVIDENCIA LOS POSTES ROLLIZOS
SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	0,9338%	0,0000%	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	NO SE EVIDENCIA LA TOTALIDAD DE LOS MATERIALES
ASEO GENERAL SEMANAL				
ASEO GENERAL	0,0035%	0,0000%	ASEO GENERAL	NO SE HA ASIGNADO PERSONAL PARA ESTA ACTIVIDAD

SE EVIDENCIA CONTINUIDAD EN EXCAVACION EN REDES AGUA POTABLE RED PRINCIPAL
SE EVIDENCIA LLEGADA DE MATERIAL SE ENTREGA INVENTARIO DE MATERIALES SIN REFERENCIAR AL CONTRATO
SE ESTABLECE CON EL PERSONAL LAS PAUTAS DE ORDEN, ASEO, SEGURIDAD Y AMBIENTE Y APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD
SE ESPERA LA DEFINICION TECNICA DE LA UBICACIÓN TECNICA DEL CABEZAL DE ENTREGA, Y NP ASI COMO EL AVAL DE NO SER UNA ZONA MINADA POR LA ENTIDAD
SE ESTABLECE LA REVISION Y USO DE LOS EPP Y FORMATOS DE GESTION Y TEMAS DE LAS CHARLAS EN PLAN DE CALIDAD E IMPLEMENTACION PLAN BIOSEGURIDAD
SE EVIDENCIA LA FUNDICION DE BASE DEL POZO 3
SE SOLICITA DARLE MANEJO AMBIENTAL AL MANEJO DE ESCOMBROS SE ESTABLECE CON LA BASE UN BENEFICIO DE ESTESIN TERMINARLO
SE OBSERVA LA INICIACION DEL ENCHAPE DE BAÑOS DE TROPA
SE REITERA Y SE LE SOLICITA AL CONTRATISTA LA IMPLEMENTACION DE UN PLAN DE CHOQUE DADO EL ATRASO PRESENTADO A LA FECHA POR LA FALTA DE LA TOTALIDAD DE MATERIALES EN SITIO
SE REITERA LA SOLICITUD DE LA CAMILLA COMO REQUISITO DEL PLAN HSQE
SE EVIDENCIA LA CONSTRUCCION DE POZOS EN LADRILLO Y REPELLO DE LOS MISMOS

SEMANA 10

SEMANAL				
PRELIMINARES				
DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	0,0000%	0,0000%	DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	NO SE EJECUTA
EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	0,0000%	0,0000%	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	DEFINICION PTAR Y PTAP
EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	0,0000%	0,0000%		
EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado).	0,0000%	0,0000%		
RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	0,4380%	0,2000%	RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	LLEGADA DE MATERIAL
ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE MÍNIMA DE 7.0 T/m2, TIPO CSW (CONTENTION STEEL WALL), DIMENSIÓN DE LOS PANELES	0,0330%	0,0000%	ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE MÍNIMA DE 7.0 T/m2, TIPO CSW (CONTENTION STEEL WALL), DIMENSIÓN DE LOS PANELES	DEFINICION DE PTAR
DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	SIN INICIO ACTIVIDAD
DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%	DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	DEFINICION NP DESMONTE CUBIERTA EN PALMA
DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE MARCOS
DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO DUCHA(Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE EN CONCRETO. (15X19X39cm) (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%		
MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	0,0000%	0,0000%	MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	INGRESO DE OFICIAL DE CARPINTERIA
PICADO ELEMENTO EN CONCRETO EXISTENTE PARA APLICACIÓN DE ALISTADO.	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DESMONTE DE LAVADERO (incluye cargue y retiro de material desmontado, según disponga la unidad)	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 0.05m y 0.10m (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros)	0,0000%	0,0000%		SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN
DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS			**DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS**	
CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	0,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	SE ENCUENTRE SOLO EXCAVACION Y NO HAY MATERIAL DE LA ESPECIFICACION LADRILLO TOLETE COMUN
CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	0,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	SE ENCUENTRE SOLO EXCAVACION Y NO HAY MATERIAL DE LA ESPECIFICACION LADRILLO TOLETE COMUN
CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	0,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	SE ENCUENTRE SOLO EXCAVACION Y NO HAY MATERIAL DE LA ESPECIFICACION LADRILLO TOLETE COMUN
PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD

PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	0,0000%	0,0000%	PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	0,3940%	0,0000%	TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	0,0000%	0,0000%	TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	0,0000%	0,0150%	REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
"CONEXIÓN A RED SANITARIA 6"" Red de alcantarillado 160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dema"160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dem	0,0015%	0,0000%	"CONEXIÓN A RED SANITARIA 6"" Red de alcantarillado 160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dema"160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dem	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ADITAMENTO DE CAIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN Hmax= 3,00 m. Diametro hasta 16" (Incluye excavación, tee, codo y reducción).	0,0000%	0,0000%	ADITAMENTO DE CAIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN Hmax= 3,00 m. Diametro hasta 16" (Incluye excavación, tee, codo y reducción).	NO SE EJECUTA
TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	0,0000%	0,0000%	TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	0,0603%	0,3000%	PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PLACA BASE D=1,70 PARA POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3.000 psi, DE 1,20 m. acero de refuerzo acero N4- Según detalle (incluye cañuela en mortero pend = 15%)	0,2746%	0,0000%		
CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle	0,0000%	0,0000%	CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle	SE ENCUENTRE SOLO EXCAVACION Y NO HAY MATERIAL DE LA ESPECIFICACION LADRILLO TOLETE COMUN
LECHO DE SECADO DE LODOS. (Incluye placa y muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi, tubería perforada, material filtrante compuesto por grava y arena de varias granulometrías, estructura de cubierta, cubierta, pasos, cunetas y recebo).	0,2438%	0,0000%	LECHO DE SECADO DE LODOS. (Incluye placa y muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi, tubería perforada, material filtrante compuesto por grava y arena de varias granulometrías, estructura de cubierta, cubierta, pasos, cunetas y recebo).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SIMULACION DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL CUERPO LOTICO RECEPTOR DEL VERTIMIENTO (Incluye recopilación de información histórica del clima; determinación de parámetros hidrogeométricos de los tramos de simulación; aforo de caudal del cuerpo de agua; muestreo c	0,0490%	0,0000%		
CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	0,1024%	0,0000%	CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO MURO SENCILLO, DIÁMETRO INTERNO 1.2M. (Incluye ladrillo comun, pasos).	0,4213%	0,0600%	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO MURO SENCILLO, DIÁMETRO INTERNO 1.2M. (Incluye ladrillo comun, pasos).	SE ENCUENTRE SOLO EXCAVACION Y NO HAY MATERIAL DE LA ESPECIFICACION LADRILLO TOLETE COMUN
CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos. Placa de concreto E=0.10m Concreto f´c	0.0232%	0.0000%	CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos, Placa de	NO SE EVIDENCIA MATERIAL

base granular B-200 E=0.10m; muro sobrecimient		B-200 E=0.10m; muro sobrecimient	
PAÑETES-RESANES			
PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	0,0000%	0,0000%	
PISOS - ACABADOS			
ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.03 m	0,0550%	0,0000%	
CERAMICA BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño	0,0961%	0,0250%	
TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. . Colores	0,0559%	0,0000%	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 30,5X60. INCLUYE BOQUILLA	0,0623%	0,0250%	
TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. . Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	0,0827%	0,0000%	TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. . Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.) SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
CERAMICA PISO Tipo Ecoceramica 20 x 20 cm. Color	0,0257%	0,0000%	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
APARATOS SANITARIOS			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o equivalente. (Incluye tuberia y accesorios de punto de agua	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o equivalente. (Incluye tuberia y accesorios de punto de agua NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ENCHAPES Y ACCESORIOS			
LAVADERO Prefabricado 90 x 90 x 60 cm. en Granito (Incluye accesorios de instalación y llave terminal manguera).	0,0000%	0,0000%	
INSTALACIONES HIDRAULICAS			
REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10*10 cm.)	0,0000%	0,0000%	
REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm.)	0,0000%	0,0000%	
REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15*15 cm en ladrillo tolete)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15*15 cm en ladrillo tolete) NO SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y tapa plastica 20*20 cm)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y tapa plastica 20*20 cm) NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	0,0000%	0,0000%	
"TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2"" Agua Fria -Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios)."	0,0000%	0,0000%	
TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios). SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios). SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,2217%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios). SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,2370%	0,2370%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios). SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	0,2219%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo. SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts,Incluye: flotador, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	0,0634%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts,Incluye: flotador, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo. SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios) NO SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios) NO SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios) NO SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios) SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
RED DE GASES MEDICINALES			
VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE. Marca CIM o equivalente. Ø1 1/4". Incluye Adaptadores de Bronce. Actividad a todo costo.	0,0000%	0,0000%	VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE. Marca CIM o equivalente. Ø1 1/4". Incluye Adaptadores de Bronce. Actividad a todo costo. SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INFRAESTRUCTURA			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	0,0728%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua). NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC	0,0028%	0,0028%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1".	0,0008%	0,0000%	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó	0,0036%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1" NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca	0,0000%	0,0066%	
SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	0,0118%	0,0180%	
SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom	0,0000%	0,0209%	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m NO SE EVIDENCIA MATERIAL

TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom			PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	
SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0675%		
SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0248%		
SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0261%		
SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE LED TIPO TORTUGA DE 12 W; Temperatura color de 6000K o similar; Multivoltaje; Flujo luminico de 960 Lm o superior; Grado de protección IP65 o superior; Horas de vida útil 25.000 Hrs o superior; Garantía de fábrica 3 año	0,0000%	0,0160%		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 60X60 cm, Potencia 45 W, Temperatura de Color 6000K, LED Tipo 2835, Lumen 3500 lm, Angulo 110°, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.90, Horas de Vida Útil 50.000 Horas, Garantía de 5 años o superior, La lumin	0,0000%	0,1450%		
OBRAS EXTERIORES			**OBRAS EXTERIORES**	
CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	0,0000%	0,0000%	CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	NO SE EVIDENCIA LOS POSTES ROLLIZOS
SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	0,9338%	0,0000%	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	NO SE EVIDENCIA LA TOTALIDAD DE LOS MATERIALES
ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-188 y recebo compactado 0,20m.)	0,1210%	0,0000%		
ASEO GENERAL SEMANAL				
ASEO GENERAL	0,0035%	0,0000%	ASEO GENERAL	NO SE HA ASIGNADO PERSONAL PARA ESTA ACTIVIDAD

SE EVIDENCIA CONTINUIDAD EN EXCAVACION EN REDES AGUA POTABLE RED PRINCIPAL E INSTALACION TUBERIA
SE EVIDENCIA LLEGADA DE MATERIALES SIN REFERENCIAR AL CONTRATO
SE ESTABLECE CON EL PERSONAL LAS PAUTAS DE ORDEN, ASEO, SEGURIDAD Y AMBIENTE Y APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD
SE DEFINIERON PUNTOS EN CONSULTA
SE ESTABLECE LA REVISION Y USO DE LOS EPP Y FORMATOS DE GESTION Y TEMAS DE LAS CHARLAS EN PLAN DE CALIDAD E IMPLEMENTACION PLAN BIOSEGURIDAD
SE EVIDENCIA LA FUNDICION DE TAPA DEL POZO 5 Y 4
SE SOLICITA DARLE MANEJO AMBIENTAL AL MANEJO DE ESCOMBROS SE ESTABLECE CON LA BASE UN BENEFICIO DE ESTE SIN TERMINARLO
SE OBSERVA LA INICIACION DEL ENCHAPE DE BAÑOS DE TROPA
SE REITERA Y SE LE SOLICITA AL CONTRATISTA LA IMPLEMENTACION DE UN PLAN DE CHOQUE DADO EL ATRASO PRESENTADO A LA FECHA POR LA FALTA DE LA TOTALIDAD DE MATERIALES EN SITIO
SE REITERA LA SOLICITUD DE LA CAMILLA COMO REQUISITO DEL PLAN HSQE
SE EVIDENCIA LA CONSTRUCCION DE POZOS EN LADRILLO Y REPELLO DE LOS MISMOS

SEMANA 11

PRELIMINARES				
DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	0,0000%	0,0000%	DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	NO SE EJECUTA
EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	0,0000%	0,0000%	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	DEFINICION PTAR Y PTAP
EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	0,0000%	0,0000%		
EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado).	0,0000%	0,0000%		
RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	0,4380%	0,2000%	RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	LLEGADA DE MATERIAL
ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE MÍNIMA DE 7.0 T/m2, TIPO CSW (CONTENTION STEEL WALL), DIMENSIÓN DE LOS PANELES	0,0330%	0,0000%	ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE MÍNIMA DE 7.0 T/m2, TIPO CSW (CONTENTION STEEL WALL), DIMENSIÓN DE LOS PANELES	DEFINICION DE PTAR
DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	SIN INICIO ACTIVIDAD
DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%	DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	DEFINICION NP DESMONTE CUBIERTA EN PALMA
DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE MARCOS
DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO DUCHA(Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE EN CONCRETO. (15X19X39cm) (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	0,0000%	0,0000%	MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	INGRESO DE OFICIAL DE CARPINTERIA
PICADO ELEMENTO EN CONCRETO EXISTENTE PARA APLICACIÓN DE ALISTADO.	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DESMONTE DE LAVADERO (incluye cargue y retiro de material desmontado, según disponga la unidad)	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 0.05m y 0.10m (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros)	0,0000%	0,0000%		SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN
DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS			**DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS**	
CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	0,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN
CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	0,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	SE ENCUENTRE SOLO EXCAVACION Y NO HAY MATERIAL DE LA ESPECIFICACION LADRILLO TOLETE COMUN

CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	0,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	SE ENCUENTRE SOLO EXCAVACION Y NO HAY MATERIAL DE LA ESPECIFICACION LADRILLO TOLETE COMUN
PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	0,0000%	0,0000%	PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	0,3940%	0,0000%	TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	0,0000%	0,0000%	TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA

REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	0,0000%	0,0000%	REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
"CONEXIÓN A RED SANITARIA 6"" Red de alcantarillado 160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dema"160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dem	0,0015%	0,0000%	"CONEXIÓN A RED SANITARIA 6"" Red de alcantarillado 160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dema"160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dem	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ADITAMENTO DE CAIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN Hmax= 3,00 m. Diametro hasta 16" (Incluye excavación, tee, codo y reducción).	0,0000%	0,0000%	ADITAMENTO DE CAIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN Hmax= 3,00 m. Diametro hasta 16" (Incluye excavación, tee, codo y reducción).	NO SE EJECUTA
TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	0,0000%	0,0000%	TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	0,0603%	0,0100%	PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PLACA BASE D=1,70 PARA POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3.000 psi, DE 1,20 m. acero de refuerzo acero N4- Según detalle (incluye cañuela en mortero pend = 15%)	0,2746%	0,0000%		
CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle	0,0000%	0,0000%	CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle	SE ENCUENTRE SOLO EXCAVACION Y NO HAY MATERIAL DE LA ESPECIFICACION LADRILLO TOLETE COMUN
LECHO DE SECADO DE LODOS. (Incluye placa y muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi, tubería perforada, material filtrante compuesto por grava y arena de varias granulometrías, estructura de cubierta, cubierta, pasos, cunetas y recebo).	0,2438%	0,0000%	LECHO DE SECADO DE LODOS. (Incluye placa y muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi, tubería perforada, material filtrante compuesto por grava y arena de varias granulometrías, estructura de cubierta, cubierta, pasos, cunetas y recebo).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SIMULACION DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL CUERPO LOTICO RECEPTOR DEL VERTIMIENTO (Incluye recopilación de información histórica del clima; determinación de parámetros hidrogeométricos de los tramos de simulación; aforo de caudal del cuerpo de agua; muestreo c	0,0490%	0,0000%		
CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	0,1024%	0,0000%	CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO MURO SENCILLO, DIÁMETRO INTERNO 1.2M. (Incluye ladrillo comun, pasos).	0,4213%	0,1200%	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO MURO SENCILLO, DIÁMETRO INTERNO 1.2M. (Incluye ladrillo comun, pasos).	SE ENCUENTRE SOLO EXCAVACION Y NO HAY MATERIAL DE LA ESPECIFICACION LADRILLO TOLETE COMUN
CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos, Placa de concreto E=0.10m Concreto f´c 2500 PSI; pañete rustico muros 1:3 impermeabilizado; base granular B-200 E=0.10m; muro sobrecimient	0,0232%	0,0000%	CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos, Placa de concreto E=0.10m Concreto f´c 2500 PSI; pañete rustico muros 1:3 impermeabilizado; base granular B-200 E=0.10m; muro sobrecimient	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PAÑETES-RESANES				
PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	0,0000%	0,0000%		
PISOS - ACABADOS				
ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.03 m	0,0550%	0,0000%		
CERAMICA BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño	0,0961%	0,0250%		
TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. . Colores	0,0559%	0,0000%	TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño.	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 30,5X60. INCLUYE BOQUILLA	0,0623%	0,0300%		
TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. . Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	0,0827%	0,0000%	TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. . Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
CERAMICA PISO Tipo Ecoceramica 20 x 20 cm. Color	0,0257%	0,0000%	CERAMICA PISO Tipo Ecoceramica 20 x 20 cm. Color Blanco (Incluye boquilla y pegante)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
APARATOS SANITARIOS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o equivalente. (Incluye tuberia y accesorios de punto de agua	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o equivalente. (Incluye tuberia y accesorios de punto de agua	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ENCHAPES Y ACCESORIOS				
LAVADERO Prefabricado 90 x 90 x 60 cm. en Granito (Incluye accesorios de instalación y llave terminal manguera).	0,0000%	0,0600%		
INSTALACIONES HIDRAULICAS				
REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10*10 cm.)	0,0000%	0,0026%		
REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm.)	0,0000%	0,0000%		
REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15*15 cm en ladrillo tolete)	0,0000%	0,0095%	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15*15 cm en ladrillo tolete)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL

registro 15*15 cm en ladrillo tolete)			registro 15*15 cm en ladrillo tolete)	
REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y tapa plastica 20*20 cm)	0,0000%	0,0050%	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y tapa plastica 20*20 cm)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	0,0000%	0,0000%		
"TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2"" Agua Fria -Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios)."	0,0000%	0,0000%		
TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0793%	TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	1,1000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,2217%	1,7000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,2370%	0,6500%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	0,2219%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts,Incluye: flotador, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	0,0634%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts,Incluye: flotador, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0595%	VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	0,0000%	0,1200%	REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	0,0000%	0,1000%	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	0,0000%	0,0300%	REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
RED DE GASES MEDICINALES				
VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE. Marca CIM o equivalente. Ø1 1/4". Incluye Adaptadores de Bronce. Actividad a todo costo.	0,0000%	0,0000%	VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE. Marca CIM o equivalente. Ø1 1/4". Incluye Adaptadores de Bronce. Actividad a todo costo.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INFRAESTRUCTURA				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	0,0728%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	0,1010%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC	0,0028%	0,0076%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 3/4"	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó	0,0036%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC A RIGID 3/4"	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ACOMETIDA ANTIFRAUDE 1x8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	0,0158%	0,0158%		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca	0,0000%	0,0003%		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0234%	0,0468%		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0026%	0,0052%		
SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	0,0118%	0,0000%		
SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom	0,0000%	0,0000%	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%		
SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%		
SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%		
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 8. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	0,0258%	0,0026%		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA CW 5/8" X 2.40 MTS. INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA CON SU RESPECTIVO MOLDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,0258%	0,0258%		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30x30x30 cm, NORMA CODENSA AP280. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,0186%	0,0186%		
SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE LED TIPO TORTUGA DE 12 W; Temperatura color de 6000K o similar; Multivoltaje; Flujo luminico de 960 Lm o superior; Grado de protección IP65 o superior; Horas de vida útil 25.000 Hrs o superior; Garantía de fábrica 3 año	0,0000%	0,0000%		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL				

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 60X60 cm, Potencia 45 W, Temperatura de Color 6000K, LED Tipo 2835, Lumen 3500 lm, Angulo 110°, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.90, Horas de Vida Útil 50.000 Horas, Garantía de 5 años o superior, La lumin	0,0000%	0,0000%		
OBRAS EXTERIORES			**OBRAS EXTERIORES**	
CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	0,0000%	0,0000%	CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	NO SE EVIDENCIA LOS POSTES ROLLIZOS
SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	0,9338%	0,0000%	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	NO SE EVIDENCIA LA TOTALIDAD DE LOS MATERIALES
ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-188 y recebo compactado 0,20m.)	0,1210%	0,0000%		
ASEO GENERAL SEMANAL				
ASEO GENERAL	0,0035%	0,0000%	ASEO GENERAL	NO SE HA ASIGNADO PERSONAL PARA ESTA ACTIVIDAD

SE EVIDENCIA CONTINUIDAD EN EXCAVACION EN REDES AGUA POTABLE RED PRINCIPAL E INSTALACION TUBERIA
SE EVIDENCIA LLEGADA DE MATERIALES SIN REFERENCIAR AL CONTRATO
SE ESTABLECE CON EL PERSONAL LAS PAUTAS DE ORDEN, ASEO, SEGURIDAD Y AMBIENTE Y APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD
SE DEFINIERON PUNTOS EN CONSULTA
SE ESTABLECE LA REVISION Y USO DE LOS EPP Y FORMATOS DE GESTION Y TEMAS DE LAS CHARLAS EN PLAN DE CALIDAD E IMPLEMENTACION PLAN BIOSEGURIDAD
SE EVIDENCIA LA INSTALACION DE ENCHAPE EN DUCHAS BAÑO TROPA
SE SOLICITA DARLE MANEJO AMBIENTAL AL MANEJO DE ESCOMBROS SE ESTABLECE CON LA BASE UN BENEFICIO DE ESTE SIN TERMINARLO
SE OBSERVA LA INICIACION DEL ENCHAPE DE BAÑOS DE TROPA EN SANITARIOS
SE REITERA Y SE LE SOLICITA AL CONTRATISTA LA IMPLEMENTACION DE UN PLAN DE CHOQUE DADO EL ATRASO PRESENTADO A LA FECHA POR LA FALTA DE LA TOTALIDAD DE MATERIALES EN SITIO
LA SOLICITUD DE LA CAMILLA COMO REQUISITO DEL PLAN HSQE FUE IMPLEMENTADA
SE EVIDENCIA LA CONSTRUCCION DE POZOS EN LADRILLO

SEMANA 12

SEMANAL				
PRELIMINARES				
DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	0,0000%	0,0030%	DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	NO SE EJECUTA
EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	0,0000%	0,0000%	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	DEFINICION PTAR Y PTAP
EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	0,0000%	0,0000%		
EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado).	0,0000%	0,0800%		
RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	0,4380%	0,0800%	RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	LLEGADA DE MATERIAL
ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE MÍNIMA DE 7.0 T/m2, TIPO CSW (CONTENTION STEEL WALL), DIMENSIÓN DE LOS PANELES	0,0330%	0,0000%	ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE MÍNIMA DE 7.0 T/m2, TIPO CSW (CONTENTION STEEL WALL), DIMENSIÓN DE LOS PANELES	DEFINICION DE PTAR
DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICION ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	SIN INICIO ACTIVIDAD
DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS

DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%	DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	DEFINICION NP DESMONTE CUBIERTA EN PALMA
DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE MARCOS
DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO DUCHA(Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE EN CONCRETO. (15X19X39cm) (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	0,0000%	0,0000%	MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	INGRESO DE OFICIAL DE CARPINTERIA
PICADO ELEMENTO EN CONCRETO EXISTENTE PARA APLICACIÓN DE ALISTADO.	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DESMONTE DE LAVADERO (incluye cargue y retiro de material desmontado, según disponga la unidad)	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 0.05m y 0.10m (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros)	0,0000%	0,0000%		SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN
DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS			**DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS**	
CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	0,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN
CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	0,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	SE ENCUENTRE SOLO EXCAVACION Y NO HAY MATERIAL DE LA ESPECIFICACION LADRILLO TOLETE COMUN
CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	0,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	SE ENCUENTRE SOLO EXCAVACION Y NO HAY MATERIAL DE LA ESPECIFICACION LADRILLO TOLETE COMUN
PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	0,0000%	0,0000%	PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	0,3940%	0,0000%	TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	0,0000%	0,0000%	TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	0,0000%	0,0000%	REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
"CONEXIÓN A RED SANITARIA 6"" Red de alcantarillado			"CONEXIÓN A RED SANITARIA 6"" Red de	

"CONEXIÓN A RED SANITARIA 6"" Red de alcantarillado 160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dema"160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dem	0,0000%	0,0000%	"CONEXIÓN A RED SANITARIA 6"" Red de alcantarillado 160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dema"160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dem	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ADITAMENTO DE CAIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN Hmax= 3,00 m. Diametro hasta 16" (Incluye excavación, tee, codo y reducción).	0,0000%	0,0000%	ADITAMENTO DE CAIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN Hmax= 3,00 m. Diametro hasta 16" (Incluye excavación, tee, codo y reducción).	NO SE EJECUTA
TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	0,0000%	0,0000%	TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	0,0000%	0,0000%	PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PLACA BASE D=1,70 PARA POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3.000 psi, DE 1,20 m. acero de refuerzo acero N4- Según detalle (incluye cañuela en mortero pend = 15%)	0,0000%	0,0000%		
CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle	0,0000%	0,0000%	CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle	SE ENCUENTRE SOLO EXCAVACION Y NO HAY MATERIAL DE LA ESPECIFICACION LADRILLO TOLETE COMUN
LECHO DE SECADO DE LODOS. (Incluye placa y muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi, tubería perforada, material filtrante compuesto por grava y arena de varias granulometrías, estructura de cubierta, cubierta, pasos, cunetas y recebo).	0,2438%	0,0000%	LECHO DE SECADO DE LODOS. (Incluye placa y muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi, tubería perforada, material filtrante compuesto por grava y arena de varias granulometrías, estructura de cubierta, cubierta, pasos, cunetas y recebo).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SIMULACION DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL CUERPO LOTICO RECEPTOR DEL VERTIMIENTO (Incluye recopilación de información histórica del clima; determinación de parámetros hidrogeométricos de los tramos de simulación; aforo de caudal del cuerpo de agua; muestreo c	0,0490%	0,0000%		
CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	0,1024%	0,0000%	CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO MURO SENCILLO, DIÁMETRO INTERNO 1.2M. (Incluye ladrillo comun, pasos).	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO MURO SENCILLO, DIÁMETRO INTERNO 1.2M. (Incluye ladrillo comun, pasos).	SE ENCUENTRE SOLO EXCAVACION Y NO HAY MATERIAL DE LA ESPECIFICACION LADRILLO TOLETE COMUN
CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos, Placa de concreto E=0.10m Concreto f´c 2500 PSI; pañete rustico muros 1:3 impermeabilizado; base granular B-200 E=0.10m; muro sobrecimient	0,0000%	0,0000%	CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos, Placa de concreto E=0.10m Concreto f´c 2500 PSI; pañete rustico muros 1:3 impermeabilizado; base granular B-200 E=0.10m; muro sobrecimient	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	0,0776%	0,0000%		
PAÑETES-RESANES				
PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	0,0000%	0,0000%		
PISOS - ACABADOS				
ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.03 m	0,0000%	0,0000%		
CERAMICA BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño	0,0000%	0,2500%		
TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. . Colores	0,0000%	0,0000%	TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño.	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
GUARDAESCOBA TABLON DE GRES TRADICION Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	0,0000%	0,0000%		
BOCAPUERTA Gravilla lavada Nº2 (Incluye dilatación en bronce)	0,0000%	0,0000%		
CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 30,5X60. INCLUYE BOQUILLA	0,0000%	0,0900%		
TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. . Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	0,0827%	0,3500%	TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. . Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
CERAMICA PISO Tipo Ecoceramica 20 x 20 cm. Color	0,0257%	0,0000%	CERAMICA PISO Tipo Ecoceramica 20 x 20 cm. Color Blanco (incluye boquilla y pegante)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
GUARDAESCOBA TABLON DE GRES LATINO Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	0,0154%	0,0000%		
APARATOS SANITARIOS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o equivalente. (Incluye tuberia y accesorios de punto de agua	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o equivalente. (Incluye tuberia y accesorios de punto de agua	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ENCHAPES Y ACCESORIOS				
LAVADERO Prefabricado 90 x 90 x 60 cm. en Granito (Incluye accesorios de instalación y llave terminal manguera).	0,0000%	0,0000%		

manguera).				
INSTALACIONES HIDRAULICAS				
REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10*10 cm.)	0,0000%	0,0000%		
REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm.)	0,0000%	0,0000%		
REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15*15 cm en ladrillo tolete)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15*15 cm en ladrillo tolete)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y tapa plastica 20*20 cm)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y tapa plastica 20*20 cm)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	0,0000%	0,0000%		
"TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2"" Agua Fria -Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios)."	0,0000%	0,0000%		
TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	0,0000%	0,0000%		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts,Incluye: flotador, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts,Incluye: flotador, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
RED DE GASES MEDICINALES				
VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE. Marca CIM o equivalente. Ø1 1/4". Incluye Adaptadores de Bronce. Actividad a todo costo.	0,0000%	0,0000%	VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE. Marca CIM o equivalente. Ø1 1/4". Incluye Adaptadores de Bronce. Actividad a todo costo.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INFRAESTRUCTURA				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	0,0728%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	0,1010%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 3/4"	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó	0,0008%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC A RIGID 3/4"	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ACOMETIDA ANTIFRAUDE 1x8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	0,0000%	0,0000%		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca	0,0000%	0,0000%		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%		
SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	0,0000%	0,0000%		
SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom	0,0000%	0,0000%	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%		
SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%		
SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%		
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 8. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	0,0000%	0,0000%		

incluye conduiado ni terminales)				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA CW 5/8” X 2.40 MTS. INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA CON SU RESPECTIVO MOLDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,0000%	0,0000%		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30x30x30 cm, NORMA CODENSA AP280. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,0000%	0,0000%		
SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE LED TIPO TORTUGA DE 12 W; Temperatura color de 6000K o similar; Multivoltaje; Flujo luminico de 960 Lm o superior; Grado de protección IP65 o superior; Horas de vida útil 25.000 Hrs o superior; Garantía de fábrica 3 año	0,0000%	0,0000%		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 60X60 cm, Potencia 45 W, Temperatura de Color 6000K, LED Tipo 2835, Lumen 3500 lm, Angulo 110°, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.90, Horas de Vida Útil 50.000 Horas, Garantia de 5 años o superior, La lumin	0,0000%	0,0000%		
OBRAS EXTERIORES			**OBRAS EXTERIORES**	
CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	0,0000%	0,0000%	CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	NO SE EVIDENCIA LOS POSTES ROLLIZOS
SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	0,9338%	0,0000%	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	NO SE EVIDENCIA LA TOTALIDAD DE LOS MATERIALES
ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-188 y recebo compactado 0,20m.)	0,1210%	0,0000%		
ASEO GENERAL SEMANAL				
ASEO GENERAL	0,0035%	0,0000%	ASEO GENERAL	NO SE HA ASIGNADO PERSONAL PARA ESTA ACTIVIDAD

SE EVIDENCIA CONTINUIDAD EN EXCAVACION EN REDES AGUA POTABLE RED PRINCIPAL E INSTALACION TUBERIA
SE EVIDENCIA LLEGADA DE MATERIALES SIN REFERENCIAR AL CONTRATO
SE ESTABLECE CON EL PERSONAL LAS PAUTAS DE ORDEN, ASEO, SEGURIDAD Y AMBIENTE Y APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD
SE DEFINIERON PUNTOS EN CONSULTA
SE ESTABLECE LA REVISION Y USO DE LOS EPP Y FORMATOS DE GESTION Y TEMAS DE LAS CHARLAS EN PLAN DE CALIDAD E IMPLEMENTACION PLAN BIOSEGURIDAD
SE EVIDENCIA LA INSTALACION DE ENCHAPE EN DUCHAS BAÑO TROPA
SE SOLICITA DARLE MANEJO AMBIENTAL AL MANEJO DE ESCOMBROS SE ESTABLECE CON LA BASE UN BENEFICIO DE ESTE SIN TERMINARLO
SE OBSERVA LA INICIACION DEL ENCHAPE DE BAÑOS DE TROPA EN SANITARIOS
SE REITERA Y SE LE SOLICITA AL CONTRATISTA LA IMPLEMENTACION DE UN PLAN DE CHOQUE DADO EL ATRASO PRESENTADO A LA FECHA POR LA FALTA DE LA TOTALIDAD DE MATERIALES EN SITIO
LA SOLICITUD DE LA CAMILLA COMO REQUISITO DEL PLAN HSQE FUE IMPLEMENTADA
SE EVIDENCIA LA CONSTRUCCION DE POZOS EN LADRILLO

SEMANA 13

PRELIMINARES				
DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	0,0000%	0,0000%	DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	NO SE EJECUTA
EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	0,0000%	0,0000%	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	DEFINICION PTAR Y PTAP
EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	0,0000%	0,0000%		
EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado).	0,0000%	0,6500%		
RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	0,4380%	0,2100%	RELLENO, CONFORMACION Y COMPACTACION MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	LLEGADA DE MATERIAL
ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE MÍNIMA DE 7.0 T/m2, TIPO CSW (CONTENTION STEEL WALL), DIMENSIÓN DE LOS PANELES	0,0330%	0,0000%	ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE MÍNIMA DE 7.0 T/m2, TIPO CSW (CONTENTION STEEL WALL), DIMENSIÓN DE LOS PANELES	DEFINICION DE PTAR

DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICION ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	SIN INICIO ACTIVIDAD
DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%	DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	DEFINICION NP DESMONTE CUBIERTA EN PALMA
DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE MARCOS
DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO DUCHA(Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE EN CONCRETO. (15X19X39cm) (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	0,0000%	0,0000%	MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	INGRESO DE OFICIAL DE CARPINTERIA
PICADO ELEMENTO EN CONCRETO EXISTENTE PARA APLICACIÓN DE ALISTADO.	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DESMONTE DE LAVADERO (incluye cargue y retiro de material desmontado, según disponga la unidad)	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 0.05m y 0.10m (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros)	0,0000%	0,0000%		SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN
DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS			**DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS**	
CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	0,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN
CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	0,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	SE ENCUENTRE SOLO EXCAVACION Y NO HAY MATERIAL DE LA ESPECIFICACION LADRILLO TOLETE COMUN
CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	0,0000%	0,4400%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	SE ENCUENTRE SOLO EXCAVACION Y NO HAY MATERIAL DE LA ESPECIFICACION LADRILLO TOLETE COMUN
PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0800%	PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	0,0000%	0,0000%	PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	0,3940%	0,0000%	TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA

TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	0,0000%	0,0000%	TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	0,0000%	0,0000%	REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
"CONEXIÓN A RED SANITARIA 6"" Red de alcantarillado 160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dema"160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dem	0,0000%	0,0000%	"CONEXIÓN A RED SANITARIA 6"" Red de alcantarillado 160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dema"160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dem	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ADITAMENTO DE CAIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN Hmax= 3,00 m. Diametro hasta 16" (Incluye excavación, tee, codo y reducción).	0,0000%	0,0000%	ADITAMENTO DE CAIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN Hmax= 3,00 m. Diametro hasta 16" (Incluye excavación, tee, codo y reducción).	NO SE EJECUTA
TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	0,0000%	0,0000%	TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	0,0000%	0,0000%	PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PLACA BASE D=1,70 PARA POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3.000 psi, DE 1,20 m. acero de refuerzo acero N4- Según detalle (incluye cañuela en mortero pend = 15%)	0,0000%	0,0000%		
CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle	0,0000%	0,0000%	CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle	SE ENCUENTRE SOLO EXCAVACION Y NO HAY MATERIAL DE LA ESPECIFICACION LADRILLO TOLETE COMUN
LECHO DE SECADO DE LODOS. (Incluye placa y muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi, tubería perforada, material filtrante compuesto por grava y arena de varias granulometrías, estructura de cubierta, cubierta, pasos, cunetas y recebo).	0,2438%	0,0000%	LECHO DE SECADO DE LODOS. (Incluye placa y muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi, tubería perforada, material filtrante compuesto por grava y arena de varias granulometrías, estructura de cubierta, cubierta, pasos, cunetas y recebo).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SIMULACION DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL CUERPO LOTICO RECEPTOR DEL VERTIMIENTO (Incluye recopilación de información histórica del clima; determinación de parámetros hidrogeométricos de los tramos de simulación; aforo de caudal del cuerpo de agua; muestreo c	0,0490%	0,0000%		
CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	0,1024%	0,0000%	CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO MURO SENCILLO, DIÁMETRO INTERNO 1.2M. (Incluye ladrillo comun, pasos).	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO MURO SENCILLO, DIÁMETRO INTERNO 1.2M. (Incluye ladrillo comun, pasos).	SE ENCUENTRE SOLO EXCAVACION Y NO HAY MATERIAL DE LA ESPECIFICACION LADRILLO TOLETE COMUN
CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos, Placa de concreto E=0.10m Concreto f´c 2500 PSI; pañete rustico muros 1:3 impermeabilizado; base granular B-200 E=0.10m; muro sobrecriment	0,0000%	0,0000%	CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos, Placa de concreto E=0.10m Concreto f´c 2500 PSI; pañete rustico muros 1:3 impermeabilizado; base granular B-200 E=0.10m; muro sobrecriment	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	0,0776%	0,0030%		
PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.10 m (Sin	0,0063%	0,0020%		
MAMPOSTERIA				
MURO EN BLOQUE Nº4 Arcilla 33*23*9 cm. Incluye grafil	0,0000%	0,0000%		
MURO EN BLOQUE Nº5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye	0,0000%	0,0000%		
PAÑETES-RESANES				
PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	0,0000%	0,0000%		
PISOS - ACABADOS				
ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.03 m	0,0000%	0,0120%		
CERAMICA BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño	0,0000%	0,0000%		
TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. . Colores	0,0000%	0,0000%	TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño.	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
GUARDAESCOBA TABLON DE GRES TRADICION Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	0,0000%	0,0600%		
BOCAPUERTA Gravilla lavada Nº2 (Incluye dilatación en bronce)	0,0000%	0,0000%		
CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 30,5X60. INCLUYE BOQUILLA	0,0000%	0,0000%		
TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. . Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	0,0827%	0,0000%	TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. . Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
CERAMICA PISO Tipo Ecoceramica 20 x 20 cm. Color	0,0257%	0,0500%	CERAMICA PISO Tipo Ecoceramica 20 x 20 cm. Color Blanco (Incluye boquilla y pegante)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
GUARDAESCOBA TABLON DE GRES LATINO Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	0,0154%	0,0000%		
APARATOS SANITARIOS				

APARATOS SANITARIOS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o equivalente. (Incluye tuberia y accesorios de punto de agua	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o equivalente. (Incluye tuberia y accesorios de punto de agua	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ENCHAPES Y ACCESORIOS				
LAVADERO Prefabricado 90 x 90 x 60 cm. en Granito (Incluye accesorios de instalación y llave terminal manguera).	0,0000%	0,0000%		
INSTALACIONES HIDRAULICAS				
REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10*10 cm.)	0,0000%	0,0000%		
REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm.)	0,0000%	0,0000%		
REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15*15 cm en ladrillo tolete)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15*15 cm en ladrillo tolete)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y tapa plastica 20*20 cm)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y tapa plastica 20*20 cm)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	0,0000%	0,0210%		
"TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2"" Agua Fria -Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios)."	0,0000%	0,0000%		
TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	0,0000%	0,0000%		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts,Incluye: flotador, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts,Incluye: flotador, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
RED DE GASES MEDICINALES				
VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE. Marca CIM o equivalente. Ø1 1/4". Incluye Adaptadores de Bronce. Actividad a todo costo.	0,0000%	0,0000%	VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE. Marca CIM o equivalente. Ø1 1/4". Incluye Adaptadores de Bronce. Actividad a todo costo.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INFRAESTRUCTURA				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	0,0728%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	0,1010%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE DE CONCRETO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS EN B.T. NORMA CODENSA CS-274 (Excavación en zona verde o zona dura,	0,0562%	0,0000%		
RED TRENZADA CABLE TRIPLEX 2x 4 + 4 AUTOSOPORTADO	0,0115%	0,0000%		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC 3/4"	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1"	0,0008%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC 1"	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó	0,0000%	0,0000%		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó	0,0000%	0,0000%		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó	0,0236%	0,0000%		
ACOMETIDA ANTIFRAUDE 1x8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	0,0000%	0,0000%		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida	0,0147%	0,0000%		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca	0,0000%	0,0000%		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%		

SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%		
SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	0,0000%	0,0000%		
SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom	0,0000%	0,0000%	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%		
SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%		
SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%		
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 8. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	0,0000%	0,0000%		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA CW 5/8" X 2.40 MTS. INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA CON SU RESPECTIVO MOLDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,0000%	0,0000%		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30x30x30 cm, NORMA CODENSA AP280. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,0000%	0,0000%		
SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE LED TIPO TORTUGA DE 12 W; Temperatura color de 6000K o similar; Multivoltaje; Flujo luminico de 960 Lm o superior; Grado de protección IP65 o superior; Horas de vida útil 25.000 Hrs o superior; Garantía de fábrica 3 año	0,0000%	0,0000%		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 60X60 cm, Potencia 45 W, Temperatura de Color 6000K, LED Tipo 2835, Lumen 3500 lm, Angulo 110°, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.90, Horas de Vida Útil 50.000 Horas, Garantía de 5 años o superior, La lumin	0,0000%	0,0000%		
OBRAS EXTERIORES			**OBRAS EXTERIORES**	
CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	0,0000%	0,0000%	CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	NO SE EVIDENCIA LOS POSTES ROLLIZOS
SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	0,9338%	0,0000%	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	NO SE EVIDENCIA LA TOTALIDAD DE LOS MATERIALES
ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-188 y recebo compactado 0,20m.)	0,1210%	0,0000%		
ASEO GENERAL SEMANAL				
ASEO GENERAL	0,0035%	0,0000%	ASEO GENERAL	NO SE HA ASIGNADO PERSONAL PARA ESTA ACTIVIDAD

SE EVIDENCIA REDES AGUA POTABLE RED PRINCIPAL E INSTALACION TUBERIA
SE EVIDENCIA LLEGADA DE MATERIALES SIN REFERENCIAR AL CONTRATO
SE ESTABLECE CON EL PERSONAL LAS PAUTAS DE ORDEN, ASEO, SEGURIDAD Y AMBIENTE Y APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD
SE DEFINIERON PUNTOS EN CONSULTA
SE ESTABLECE LA REVISION Y USO DE LOS EPP Y FORMATOS DE GESTION Y TEMAS DE LAS CHARLAS EN PLAN DE CALIDAD E IMPLEMENTACION PLAN BIOSEGURIDAD
SE EVIDENCIA LA INSTALACION DE ENCHAPE EN BAÑOS DE TROPA
SE SOLICITA DARLE MANEJO AMBIENTAL AL MANEJO DE ESCOMBROS SE ESTABLECE CON LA BASE UN BENEFICIO DE ESTE SIN TERMINARLO
SE OBSERVA EL ENCHAPE DEL TANQUE DE BAÑOS DE TROPA
SE REITERA Y SE LE SOLICITA AL CONTRATISTA LA IMPLEMENTACION DE UN PLAN DE CHOQUE DADO EL ATRASO PRESENTADO A LA FECHA POR LA FALTA DE LA TOTALIDAD DE MATERIALES EN SITIO
SE EVIDENCIA LA FUNDIDA DE PLACA PTAR Y LECHO DE SECADOS
SE EVIDENCIA LA CONTINUIDAD DE EXCAVACION DE TUBERIA SANITARIA
SE EVIDENCIA LA CONTINUIDAD DE INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA
SE EVIDENCIA LA CONSTRUCCION DE CAJAS EN LADRILLO

SEMANA 14

PRELIMINARES				
DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	0,0000%	0,0000%	DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	
EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	0,0000%	0,0000%	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	
EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	0,0000%	0,0000%		
EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado).	0,0000%	0,2500%		
RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	0,4380%	0,0000%	RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	
ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE MÍNIMA DE 7.0 T/m2, TIPO CSW (CONTENTION STEEL WALL), DIMENSIÓN DE LOS PANELES	0,0330%	0,0000%	ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE MÍNIMA DE 7.0 T/m2, TIPO CSW (CONTENTION STEEL WALL), DIMENSIÓN DE LOS PANELES	DEFINIDA PTAR EN ESPERA
DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICION ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	SIN INICIO ACTIVIDAD
DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%	DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	DEFINICION NP DESMONTE CUBIERTA EN PALMA
DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE MARCOS
DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO DUCHA(Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE EN CONCRETO. (15X19X39cm) (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	0,0000%	0,0000%	MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	INGRESO DE OFICIAL DE CARPINTERIA
PICADO ELEMENTO EN CONCRETO EXISTENTE PARA APLICACIÓN DE ALISTADO.	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DESMONTE DE LAVADERO (incluye cargue y retiro de material desmontado, según disponga la unidad)	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 0.05m y 0.10m (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%		SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros)	0,0000%	0,0000%		SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN
DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS			**DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS**	
CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	0,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN
CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	0,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm). Según detalle.	SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN
CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	0,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	
PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD

PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	0,0000%	0,0000%	PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	0,3940%	0,0000%	TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO TIENE CONTINUIDAD
TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	0,0000%	0,0000%	TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	
REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	0,0000%	0,0000%	REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
"CONEXIÓN A RED SANITARIA 6"" Red de alcantarillado 160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dema"160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dem	0,0000%	0,0000%	"CONEXIÓN A RED SANITARIA 6"" Red de alcantarillado 160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dema"160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dem	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ADITAMENTO DE CAIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN Hmax= 3,00 m. Diametro hasta 16" (Incluye excavación, tee, codo y reducción).	0,0000%	0,0000%	ADITAMENTO DE CAIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN Hmax= 3,00 m. Diametro hasta 16" (Incluye excavación, tee, codo y reducción).	NO SE EJECUTA
TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	0,0000%	0,0000%	TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	0,0000%	0,0000%	PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
PLACA BASE D=1,70 PARA POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3.000 psi, DE 1,20 m. acero de refuerzo acero N4- Según detalle (incluye cañuela en mortero pend = 15%)	0,0000%	0,0000%	PLACA BASE D=1,70 PARA POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3.000 psi, DE 1,20 m. acero de refuerzo acero N4- Según detalle (incluye cañuela en mortero pend = 15%)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle	0,0000%	0,0000%	CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle	SE ENCUENTRE SOLO EXCAVACION Y NO HAY MATERIAL DE LA ESPECIFICACION LADRILLO TOLETE COMUN Y MARCOS METALICOS
LECHO DE SECADO DE LODOS. (Incluye placa y muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi, tubería perforada, material filtrante compuesto por grava y arena de varias granulometrías, estructura de cubierta, cubierta, pasos, cunetas y recebo).	0,2438%	0,0000%	LECHO DE SECADO DE LODOS. (Incluye placa y muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi, tubería perforada, material filtrante compuesto por grava y arena de varias granulometrías, estructura de cubierta, cubierta, pasos, cunetas y recebo).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SIMULACION DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL CUERPO LOTICO RECEPTOR DEL VERTIMIENTO (Incluye recopilación de información histórica del clima; determinación de parámetros hidrogeométricos de los tramos de simulación; aforo de caudal del cuerpo de agua; muestreo c	0,0490%	0,0000%	SIMULACION DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL CUERPO LOTICO RECEPTOR DEL VERTIMIENTO (Incluye recopilación de información histórica del clima; determinación de parámetros hidrogeométricos de los tramos de simulación; aforo de caudal del cuerpo de agua; muestreo c	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	0,1024%	0,0000%	CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO MURO SENCILLO, DIÁMETRO INTERNO 1.2M. (Incluye ladrillo comun, pasos).	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO MURO SENCILLO, DIÁMETRO INTERNO 1.2M. (Incluye ladrillo comun, pasos).	SE ENCUENTRE SOLO EXCAVACION Y NO HAY MATERIAL DE LA ESPECIFICACION LADRILLO TOLETE COMUN FALTANTE
CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos, Placa de concreto E=0.10m Concreto f´c 2500 PSI; pañete rustico muros 1:3 impermeabilizado; base granular B-200 E=0.10m; muro sobrecimient	0,0000%	0,0000%	CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos, Placa de concreto E=0.10m Concreto f´c 2500 PSI; pañete rustico muros 1:3 impermeabilizado; base granular B-200 E=0.10m; muro sobrecimient	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	0,0776%	0,0030%		
PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.10 m (Sin	0,0063%	0,0020%		
MAMPOSTERIA				
MURO EN BLOQUE N°4 Arcilla 33*23*9 cm. Incluye grafil	0,0000%	0,0000%	MURO EN BLOQUE N°4 Arcilla 33*23*9 cm. Incluye	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE

MURO EN BLOQUE Nº5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye	0,0000%	0,0000%	MURO EN BLOQUE Nº5 Arcilla 33*23*11.5cm. Incluye grafil 5 cm Anclajes, perforación y adherente	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
PAÑETES-RESANES				
PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	0,0000%	0,0000%	PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
PISOS - ACABADOS				
ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.03 m	0,0000%	0,0000%		
CERAMICA BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño	0,0000%	0,0000%	CERAMICA BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. . Colores	0,0000%	0,0000%	TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
GUARDAESCOBA TABLON DE GRES TRADICION Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	0,0000%	0,0000%		
BOCAPUERTA Gravilla lavada Nº2 (Incluye dilatación en bronce)	0,0000%	0,0000%	BOCAPUERTA Gravilla lavada Nº2 (Incluye dilatación en bronce)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 30,5X60. INCLUYE BOQUILLA	0,0000%	0,0000%		
TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. . Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	0,0827%	0,0000%	TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. . Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
CERAMICA PISO Tipo Ecoceramica 20 x 20 cm. Color	0,0257%	0,0000%	CERAMICA PISO Tipo Ecoceramica 20 x 20 cm. Color Blanco (Incluye boquilla y pegante)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
GUARDAESCOBA TABLON DE GRES LATINO Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	0,0154%	0,0000%		
APARATOS SANITARIOS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o equivalente. (Incluye tuberia y accesorios de punto de agua	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o equivalente. (Incluye tuberia y accesorios de punto de agua	SE EVIDENCIA MATERIAL
ENCHAPES Y ACCESORIOS				
LAVADERO Prefabricado 90 x 90 x 60 cm. en Granito (Incluye accesorios de instalación y llave terminal manguera).	0,0000%	0,0000%		NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
INSTALACIONES HIDRAULICAS				
REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10*10 cm.)	0,0000%	0,0000%		
REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm.)	0,0000%	0,0000%		
REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15*15 cm en ladrillo tolete)	0,0000%	0,0000%		
REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y tapa plastica 20*20 cm)	0,0000%	0,0000%		
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	0,0000%	0,0000%		
""TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2"" Agua Fria -Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios)."	0,0000%	0,0000%		
TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%		NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%		NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%		NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%		NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	0,0000%	0,0000%		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts,Incluye: flotador, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts,Incluye: flotador, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%		
REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%		
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%		
REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%		
RED DE GASES MEDICINALES				
VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE. Marca CIM o equivalente. Ø1 1/4". Incluye Adaptadores de Bronce. Actividad a todo costo.	0,0000%	0,0000%	VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE. Marca CIM o equivalente. Ø1 1/4". Incluye Adaptadores de Bronce. Actividad a todo costo.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INFRAESTRUCTURA				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	0,0728%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL

cimentación, pintura acrílica y grua).			acrílica y grua)	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	0,1010%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE DE CONCRETO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS EN B.T. NORMA CODENSA CS-274 (Excavación en zona verde o zona dura,	0,0562%	0,0000%		
RED TRENZADA EN BAJA TENSION, CABLE CUADRUPLEX. RED TRENZADA CABLE CUÁDRUPLEX AUTO SOPORTADO, TRIFÁSICA TETRA FILAR (PRE ENSAMBLADA) EN ALUMINIO	0,0187%	0,0000%		
RED TRENZADA CABLE TRIPLEX 2x 4 + 4 AUTOSOPORTADO	0,0115%	0,0000%		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H Cu	0,0229%	0,0000%		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu	0,0023%	0,0000%		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC	0,0000%	0,0000%		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1"	0,0008%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC 1"	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó	0,0000%	0,0000%		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó	0,0000%	0,0000%		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó	0,0236%	0,0000%		
ACOMETIDA ANTIFRAUDE 1x8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	0,0000%	0,0000%	PROVISIONAL	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida	0,0147%	0,0147%		NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca	0,0053%	0,0053%		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%		
SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	0,0000%	0,0000%		
SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom	0,0000%	0,0000%		NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%		NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%		NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%		NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 8. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	0,0000%	0,0000%		NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA CW 5/8" X 2.40 MTS. INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA CON SU RESPECTIVO MOLDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,0000%	0,0000%		NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30x30x30 cm, NORMA CODENSA AP280. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,0000%	0,0000%		NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE LED TIPO TORTUGA DE 12 W; Temperatura color de 6000K o similar; Multivoltaje; Flujo luminico de 960 Lm o superior; Grado de protección IP65 o superior; Horas de vida útil 25.000 Hrs o superior; Garantía de fábrica 3 año	0,0000%	0,0000%		NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 60X60 cm, Potencia 45 W, Temperatura de Color 6000K, LED Tipo 2835, Lumen 3500 lm, Angulo 110°, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.90, Horas de Vida Útil 50.000 Horas, Garantía de 5 años o superior, La lumin	0,0000%	0,0000%		NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR TIPO INTEMPERIE CONTROLADOR MANUAL DE 2x40 A 600 V; Control ON/OFF, Apto para cableado entre 10 a 8 AWG o superior, Frecuencia 60 HZ, Certificado de Producto RETIE, en calidad LEVITON Tipo	0,0297%	0,0000%		
OBRAS EXTERIORES			**OBRAS EXTERIORES**	
CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	0,0000%	0,0000%	CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	NO SE EVIDENCIA LOS POSTES ROLLIZOS ADJUDICADOS
SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	0,9338%	0,0000%	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	NO SE EVIDENCIA LA TOTALIDAD DE LOS MATERIALES

ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-188 y recebo compactado 0,20m.)	0,1210%	0,0000%		
ASEO GENERAL SEMANAL				
ASEO GENERAL	0,0035%	0,0000%	ASEO GENERAL	SIN RETIRO DE ESCOMBROS

SE EVIDENCIA REDES AGUA POTABLE RED PRINCIPAL E INSTALACION TUBERIA SIN TERMINAR
SE EVIDENCIA LLEGADA DE MATERIALES SIN REFERENCIAR AL CONTRATO
SE ESTABLECE CON EL PERSONAL LAS PAUTAS DE ORDEN, ASEO, SEGURIDAD Y AMBIENTE Y APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD
SE DEFINIERON PUNTOS EN CONSULTA
SE ESTABLECE LA REVISION Y USO DE LOS EPP Y FORMATOS DE GESTION Y TEMAS DE LAS CHARLAS EN PLAN DE CALIDAD E IMPLEMENTACION PLAN BIOSEGURIDAD
SE EVIDENCIA LA INSTALACION DE ENCHAPE EN TANQUE AEREO
SE SOLICITA DARLE MANEJO AMBIENTAL AL MANEJO DE ESCOMBROS SE ESTABLECE CON LA BASE UN BENEFICIO DE ESTE SIN TERMINARLO
SE OBSERVA INSTALACION LAVADEROS DE BAÑOS DE TROPA
SE REITERA Y SE LE SOLICITA AL CONTRATISTA LA IMPLEMENTACION DE UN PLAN DE CHOQUE DADO EL ATRASO PRESENTADO A LA FECHA POR LA FALTA DE LA TOTALIDAD DE MATERIALES EN SITIO
SE EVIDENCIA LA CONTINUIDAD DE EXCAVACION DE TUBERIA SANITARIA SIN TERMINAR
SE EVIDENCIA LA CONTINUIDAD DE INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA SIN TERMINAR
SE EVIDENCIA LA CONSTRUCCION DE CAJAS EN LADRILLO SIN MARCOS METALICOS

SEMANA 15

PRELIMINARES				
DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	0,0000%	0,0000%	DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	0,0000%	0,0000%	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	0,0000%	0,0000%	EXCAVACION MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado).	0,1259%	0,0000%	EXCAVACION MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	0,4380%	0,0000%	RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE MÍNIMA DE 7.0 T/m2, TIPO CSW (CONTENTION STEEL WALL), DIMENSIÓN DE LOS PANELES	0,0330%	0,0000%	ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE MÍNIMA DE 7.0 T/m2, TIPO CSW (CONTENTION STEEL WALL), DIMENSIÓN DE LOS PANELES	DEFINIDA PTAR EN ESPERA
DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICION ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	SIN INICIO ACTIVIDAD
DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%	DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	DEFINICION NP DESMONTE CUBIERTA EN PALMA
DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%	DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros).	SIN RETIRO DE MARCOS
DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO DUCHA(Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO DUCHA(Incluye cargue y retiro de escombros).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE EN CONCRETO. (15X19X39cm) (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICION MURO EN BLOQUE EN CONCRETO. (15X19X39cm) (Incluye cargue y retiro de escombros).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	0,0000%	0,0000%	MANTENIMIENTO DE CARPINTERIA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	INGRESO DE OFICIAL DE CARPINTERIA
PICADO ELEMENTO EN CONCRETO EXISTENTE PARA APLICACIÓN DE ALISTADO.	0,0000%	0,0000%	PICADO ELEMENTO EN CONCRETO EXISTENTE PARA APLICACIÓN DE ALISTADO.	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DESMONTE DE LAVADERO (incluye cargue y retiro de material desmontado, según disponga la unidad)	0,0000%	0,0000%	DESMONTE DE LAVADERO (incluye cargue y retiro de material desmontado, según disponga la unidad)	SIN RETIRO DE ESCOMBROS

DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 0.05m y 0.10m (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 0.05m y 0.10m (Incluye cargue y retiro de escombros).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros)	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros)	SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN
DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS			**DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS**	
CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	0,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN
CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	0,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN
CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	0,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	0,0000%	0,0000%	PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	0,3940%	0,0000%	TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO TIENE CONTINUIDAD
TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	0,0000%	0,0000%	TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	
REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	0,0000%	0,0000%	REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
"CONEXIÓN A RED SANITARIA 6"" Red de alcantarillado 160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dema"160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dem	0,0000%	0,0000%	"CONEXIÓN A RED SANITARIA 6"" Red de alcantarillado 160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dema"160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dem	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ADITAMENTO DE CAIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN Hmax= 3,00 m. Diametro hasta 16" (Incluye excavación, tee, codo y reducción).	0,0000%	0,0000%	ADITAMENTO DE CAIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN Hmax= 3,00 m. Diametro hasta 16" (Incluye excavación, tee, codo y reducción).	NO SE EJECUTA
TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	0,0000%	0,0000%	TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	0,0000%	0,0000%	PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
PLACA BASE D=1,70 PARA POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3.000 psi, DE 1,20 m. acero de refuerzo acero N4- Según detalle (incluye cañuela en mortero pend = 15%)	0,0000%	0,0000%	PLACA BASE D=1,70 PARA POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3.000 psi, DE 1,20 m. acero de refuerzo acero N4- Según detalle (incluye cañuela en mortero pend = 15%)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle	0,0000%	0,0000%	CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle	SE ENCUENTRE SOLO EXCAVACION Y NO HAY MATERIAL DE LA ESPECIFICACION LADRILLO TOLETE COMUN Y MARCOS METALICOS

detalle				
LECHO DE SECADO DE LODOS. (Incluye placa y muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi, tubería perforada, material filtrante compuesto por grava y arena de varias granulometrías, estructura de cubierta, cubierta, pasos, cunetas y recebo).	0,2438%	0,0000%	LECHO DE SECADO DE LODOS. (Incluye placa y muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi, tubería perforada, material filtrante compuesto por grava y arena de varias granulometrías, estructura de cubierta, cubierta, pasos, cunetas y recebo).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SIMULACION DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL CUERPO LOTICO RECEPTOR DEL VERTIMIENTO (Incluye recopilación de información histórica del clima; determinación de parámetros hidrogeométricos de los tramos de simulación; aforo de caudal del cuerpo de agua; muestreo c	0,0490%	0,0000%	SIMULACION DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL CUERPO LOTICO RECEPTOR DEL VERTIMIENTO (Incluye recopilación de información histórica del clima; determinación de parámetros hidrogeométricos de los tramos de simulación; aforo de caudal del cuerpo de agua; muestreo c	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	0,1024%	0,0000%	CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO MURO SENCILLO, DIÁMETRO INTERNO 1.2M. (Incluye ladrillo comun, pasos).	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO MURO SENCILLO, DIÁMETRO INTERNO 1.2M. (Incluye ladrillo comun, pasos).	SE ENCUENTRE SOLO EXCAVACION Y NO HAY MATERIAL DE LA ESPECIFICACION LADRILLO TOLETE COMUN FALTANTE
CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos, Placa de concreto E=0.10m Concreto f´c 2500 PSI; pañete rustico muros 1:3 impermeabilizado; base granular B-200 E=0.10m; muro sobrecimient	0,0000%	0,0000%	CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos, Placa de concreto E=0.10m Concreto f´c 2500 PSI; pañete rustico muros 1:3 impermeabilizado; base granular B-200 E=0.10m; muro sobrecimient	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	0,0776%	0,0000%	ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.10 m (Sin	0,0063%	0,0000%	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.10 m (Sin refuerso)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.15 (Sin	0,1597%	0,0000%	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.15 (Sin refuerso)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
COLUMNAS CONCRETO 3.000 psi (sin refuerzo)	0,0811%	0,0000%	COLUMNAS CONCRETO 3.000 psi (sin refuerzo)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO ESMALTADO 2500 psi	0,0056%	0,0000%	LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO ESMALTADO 2500 psi SEGÚN DETALLE	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
MESON EN CONCRETO ESMALTADO 3000 psi a=0.60 m	0,0167%	0,0000%	MESON EN CONCRETO REFORZADO 3000 psi a=0.60 m e=0.98 m, h=1.03 m (incluye divisación en CONCRETO 3.000 psi a=0.60 m e=0.10 m, CON GRANITO FUNDIDO EN SITIO COLOR GRIS	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
MESON EN CONCRETO 2.500 psi a=0.60 m e=0.10 m. CON	0,0063%	0,0000%		ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
MAMPOSTERIA				
MURO EN BLOQUE Nº4 Arcilla 33*23*9 cm. Incluye grafil 5	0,0000%	0,0000%	MURO EN BLOQUE N°4 Arcilla 33*23*9 cm. Incluye grafil 5 mm Anclajes perforación y adhesivo	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
MURO EN BLOQUE Nº5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye grafil	0,0000%	0,0000%	MURO EN BLOQUE N°5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye grafil 5 mm Anclajes perforación y adhesivo	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
PAÑETES-RESANES				
PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	0,0000%	0,0000%	PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
CUBIERTAS				
PERFILES TUBULARES ACERO ASTM A-500 Grado C (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)			PERFILES TUBULARES ACERO ASTM A-500 Grado C (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PISOS - ACABADOS				
ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.03 m	0,0000%	0,0000%	ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.03 m	
CERAMICA BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño	0,0000%	0,0000%	CERAMICA BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño incluye boquilla y pegante	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. . Colores	0,0000%	0,0000%	TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño.	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
GUARDAESCOBA TABLON DE GRES TRADICION Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	0,0000%	0,0000%	GUARDAESCOBA TABLON DE GRES TRADICION Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
BOCAPUERTA Gravilla lavada Nº2 (Incluye dilatación en bronce)	0,0000%	0,0000%	BOCAPUERTA Gravilla lavada Nº2 (Incluye dilatación en bronce)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 30,5X60. INCLUYE BOQUILLA	0,0000%	0,0000%		
TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. . Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	0,0000%	0,0000%	TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. . Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
CERAMICA PISO Tipo Ecoceramica 20 x 20 cm. Color Blanco	0,0000%	0,0000%	CERAMICA PISO Tipo Ecoceramica 20 x 20 cm. Color Blanco (Incluye boquilla y pegante)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
GUARDAESCOBA TABLON DE GRES LATINO Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	0,0154%	0,0000%	GUARDAESCOBA TABLON DE GRES LATINO Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
ENCHAPES Y ACCESORIOS				
POYO DUCHA MAMPOSTERIA h=15 x 15 cm. ENCHAPADO EN CERAMICA (Incluye bloque N°4, ceramica, win y boquilla)	0,0000%	0,0000%	POYO DUCHA MAMPOSTERIA h=15 x 15 cm. ENCHAPADO EN CERAMICA (Incluye bloque N°4, CERAMICA win y boquilla)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
LAVADERO Prefabricado 90 x 90 x 60 cm. en Granito	0,0000%	0,0000%	LAVADERO Prefabricado 90 x 90 x 60 cm. en Granito (Incluye accesorios de instalación y llave	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
APARATOS SANITARIOS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o	SE EVIDENCIA MATERIAL
CARPINTERIA EN MADERA, MUEBLES EN CONCRETO Y AMOBLAMIENTO				
MUEBLE EN CONCRETO closet (incluye:dos entrepaños de ,50*60 en concreto de 2500 psi con refuerzo en varilla Nº3 cada .10cm en las dos direcciones, pañetado y terminado en graniplas color marfil. Dos Muros en bloque Nº5 de ,60 x H: 1,70 pañetado y terminad			MUEBLE EN CONCRETO closet (incluye:dos entrepaños de ,50*60 en concreto de 2500 psi con refuerzo en varilla N°3 cada .10cm en las dos direcciones, pañetado y terminado en graniplas color marfil. Dos Muros en bloque N°5 de ,60 x H: 1.70 pañetado y terminad	ACTIVIDAD SUSPENDIDAD
INSTALACIONES HIDRAULICAS				
REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10*10 cm.)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10*10 cm.)	ACTIVIDAD SUSPENDIDAD
REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm.)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm.)	ACTIVIDAD SUSPENDIDAD
REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15*15 cm en ladrillo tolete)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15*15 cm en ladrillo tolete)	ACTIVIDAD SUSPENDIDAD

REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y tapa plastica 20*20 cm)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y tapa plastica 20*20 cm)	ACTIVIDAD SUSPENDIDAD
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	0,0000%	0,0000%	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	ACTIVIDAD SUSPENDIDAD
"TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2"" Agua Fria -Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios)."	0,0000%	0,0000%	"TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2"" Agua Fria -Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios)."	ACTIVIDAD SUSPENDIDAD
TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	0,0000%	0,0000%	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	ACTIVIDAD SUSPENDIDA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts,Incluye: flotador, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts,Incluye: flotador, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	ACTIVIDAD SUSPENDIDAD
REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	ACTIVIDAD SUSPENDIDAD
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	ACTIVIDAD SUSPENDIDAD
REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	ACTIVIDAD SUSPENDIDAD
RED DE GASES MEDICINALES				
VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE. Marca CIM o equivalente. Ø1 1/4". Incluye Adaptadores de Bronce. Actividad a todo costo.	0,0000%	0,0000%	VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE. Marca CIM o equivalente. Ø1 1/4". Incluye Adaptadores de Bronce. Actividad a todo costo.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INFRAESTRUCTURA				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	0,0728%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	0,1010%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS EN B.T. NORMA CODENSA CS-274 (Excavación en zona verde o zona dura,	0,0562%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS EN B.T. NORMA CODENSA CS-274 (Excavación en zona verde o zona dura,	ACTIVIDAD SUSPENDIDA
RED TRENZADA EN BAJA TENSION, CABLE CUADRUPLEX. RED TRENZADA CABLE CUÁDRUPLEX AUTO SOPORTADO, TRIFÁSICA TETRA FILAR (PRE ENSAMBLADA) EN ALUMINIO AAC (ALL	0,0187%	0,0000%	RED TRENZADA EN BAJA TENSION, CABLE CUADRUPLEX. RED TRENZADA CABLE CUÁDRUPLEX AUTO SOPORTADO, TRIFÁSICA TETRA FILAR (PRE ENSAMBLADA) EN ALUMINIO AAC (ALL	ACTIVIDAD SUSPENDIDA
RED TRENZADA CABLE TRIPLEX 2x 4 + 4 AUTOSOPORTADO	0,0115%	0,0000%	RED TRENZADA CABLE TRIPLEX 2x 4 + 4 AUTOSOPORTADO	ACTIVIDAD SUSPENDIDA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H Cu	0,0229%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H Cu	ACTIVIDAD SUSPENDIDA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu	0,0023%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu	ACTIVIDAD SUSPENDIDA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 3/4".	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 3/4".	ACTIVIDAD SUSPENDIDA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1"	0,0008%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1"	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC Ó RIGID 3/4"	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC Ó RIGID 1"	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC Ó RIGID 2"	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ACOMETIDA ANTIFRAUDE 1x8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	0,0000%	0,0000%	PROVISIONAL	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand,	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0442%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca	ACTIVIDAD SUSPENDIDA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	ACTIVIDAD SUSPENDIDA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	ACTIVIDAD SUSPENDIDA
SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3	ACTIVIDAD SUSPENDIDA
SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	0,0000%	0,0000%	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE

CONDUIT PVC 3/4" , ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m			PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	
SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 8W de >4.3", Flujo Luminoso ≥680lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo de Apertura ≥120°, Garantía de 5 a	0,0384%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 8W de >4.3", Flujo Luminoso ≥680lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo de Apertura ≥120°, Garantía de 5 a	ACTIVIDAD SUSPENDIDA
SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0081%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	ACTIVIDAD SUSPENDIDA
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 10. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 10. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 40A, 25 kA CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB o	0,0108%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 40A, 25 kA CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB o superior	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA CW 5/8" X 2.40 MTS. INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA CON SU RESPECTIVO MOLDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA CW 5/8" X 2.40 MTS. INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA CON SU RESPECTIVO MOLDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30x30x30 cm, NORMA CODENSA AP280. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30x30x30 cm, NORMA CODENSA AP280. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 12W de >4.3", Flujo Luminoso ≥1030lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo de	0,0038%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 12W de >4.3", Flujo Luminoso ≥1030lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo de Apertura ≥120°	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE LED TIPO TORTUGA DE 12 W; Temperatura color de 6000K o similar; Multivoltaje; Flujo luminico de 960 Lm o superior; Grado de protección IP65 o superior; Horas de vida útil 25.000 Hrs o superior; Garantía de fábrica 3 año	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE LED TIPO TORTUGA DE 12 W; Temperatura color de 6000K o similar; Multivoltaje; Flujo luminico de 960 Lm o superior; Grado de protección IP65 o superior; Horas de vida útil 25.000 Hrs o superior; Garantía de fábrica 3 año	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 60X60 cm, Potencia 45 W, Temperatura de Color 6000K, LED Tipo 2835, Lumen 3500 lm, Angulo 110°, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.90, Horas de Vida Útil 50.000 Horas, Garantía de 5 años o superior, La lumin	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 60X60 cm, Potencia 45 W, Temperatura de Color 6000K, LED Tipo 2835, Lumen 3500 lm, Angulo 110°, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.90, Horas de Vida Útil 50.000 Horas, Garantía de 5 años o superior, La lumin	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR TIPO INTEMPERIE CONTROLADOR MANUAL DE 2x40 A 600 V; Control ON/OFF, Apto para cableado entre 10 a 8 AWG o superior, Frecuencia 60 HZ, Certificado de Producto RETIE, en calidad LEVITON Tipo	0,0297%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR TIPO INTEMPERIE CONTROLADOR MANUAL DE 2x40 A 600 V; Control ON/OFF, Apto para cableado entre 10 a 8 AWG o superior, Frecuencia 60 HZ, Certificado de Producto RETIE, en calidad LEVITON	ACTIVIDAD SUSPENDIDA
OBRAS EXTERIORES			**OBRAS EXTERIORES**	
CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	0,0000%	0,0000%	CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	NO SE EVIDENCIA LOS POSTES ROLLIZOS ADJUDICADOS
SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	0,9338%	0,0000%	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	NO SE EVIDENCIA LA TOTALIDAD DE LOS MATERIALES
ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-188 y recebo compactado 0,20m.)	0,1210%	0,0000%	ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-188 y recebo compactado 0,20m.)	ACTIVIDAD SUSPENDIDA
ASEO GENERAL SEMANAL				
ASEO GENERAL	0,0035%	0,0000%	ASEO GENERAL	SIN RETIRO DE ESCOMBROS

SE EVIDENCIA REDES AGUA POTABLE RED PRINCIPAL E INSTALACION TUBERIA SIN TERMINAR
NO SE EVIDENCIA LLEGADA DE MATERIALES
NO SE ESTABLECE PERSONAL LAS PAUTAS DE ORDEN, ASEO, SEGURIDAD Y AMBIENTE Y APLIC
SE DEFINIERON PUNTOS EN CONSULTA
SE SOLICITA DARLE MANEJO AMBIENTAL AL MANEJO DE ESCOMBROS SE ESTABLECE CON LA BASE UN BENEFICIO DE ESTE SIN TERMINARLO
SE REITERA Y SE LE SOLICITA AL CONTRATISTA LA IMPLEMENTACION DE UN PLAN DE CHOQUE DADO EL ATRASO PRESENTADO A LA FECHA POR LA FALTA DE LA TOTALIDAD DE MATERIALES EN SITIO
SE EVIDENCIA LA CONSTRUCCION DE CAJAS EN LADRILLO SIN MARCOS METALICOS
SE EVIDENCIA EXCAVACION DE TUBERIA SANITARIA SIN TERMINAR

SEMANA 16

PRELIMINARES				
DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	0,0000%	0,0000%	DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	0,0000%	0,0000%	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	0,0000%	0,0000%	EXCAVACION MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado).	0,1259%	0,0000%	EXCAVACION MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado).	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	0,4380%	0,0000%	RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE MÍNIMA DE 7.0 T/m2, TIPO CSW (CONTENTION STEEL WALL), DIMENSIÓN DE LOS PANELES	0,0330%	0,0000%	ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE MÍNIMA DE 7.0 T/m2, TIPO CSW (CONTENTION STEEL WALL), DIMENSIÓN DE LOS PANELES	DEFINIDA PTAR EN ESPERA
DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICION ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	SIN INICIO ACTIVIDAD
DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%	DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	DEFINICION NP DESMONTE CUBIERTA EN PALMA
DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%	DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros).	SIN RETIRO DE MARCOS
DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO DUCHA(Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO DUCHA(Incluye cargue y retiro de escombros).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE EN CONCRETO. (15X19X39cm) (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICION MURO EN BLOQUE EN CONCRETO. (15X19X39cm) (Incluye cargue y retiro de escombros).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	0,0000%	0,0000%	MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	INGRESO DE OFICIAL DE CARPINTERIA
PICADO ELEMENTO EN CONCRETO EXISTENTE PARA APLICACIÓN DE ALISTADO.	0,0000%	0,0000%	PICADO ELEMENTO EN CONCRETO EXISTENTE PARA APLICACIÓN DE ALISTADO.	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DESMONTE DE LAVADERO (incluye cargue y retiro de material desmontado, según disponga la unidad)	0,0000%	0,0000%	DESMONTE DE LAVADERO (Incluye cargue y retiro de material desmontado, según disponga la unidad)	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 0.05m y 0.10m (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 0.05m y 0.10m (Incluye cargue y retiro de escombros).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros)	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros)	SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN
DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS			**DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS**	
CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	0,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN
CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	0,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN
CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	0,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	
PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	0,0000%	0,0000%	PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD

TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	0,3940%	0,0000%	TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO TIENE CONTINUIDAD
TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	0,0000%	0,0000%	TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	
REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	0,0000%	0,0000%	REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
"CONEXIÓN A RED SANITARIA 6"" Red de alcantarillado 160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dema"160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dem	0,0000%	0,0000%	"CONEXIÓN A RED SANITARIA 6"" Red de alcantarillado 160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dema"160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dem	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ADITAMENTO DE CAIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN Hmax= 3,00 m. Diametro hasta 16" (Incluye excavación, tee, codo y reducción).	0,0000%	0,0000%	ADITAMENTO DE CAIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN Hmax= 3,00 m. Diametro hasta 16" (Incluye excavación, tee, codo y reducción).	NO SE EJECUTA
TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	0,0000%	0,0000%	TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	0,0000%	0,0000%	PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
PLACA BASE D=1,70 PARA POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3.000 psi, DE 1,20 m. acero de refuerzo acero N4- Según detalle (incluye cañuela en mortero pend = 15%)	0,0000%	0,0000%	PLACA BASE D=1,70 PARA POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3.000 psi, DE 1,20 m. acero de refuerzo acero N4- Según detalle (incluye cañuela en mortero pend = 15%)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle	0,0000%	0,0000%	CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle	SE ENCUENTRE SOLO EXCAVACION Y NO HAY MATERIAL DE LA ESPECIFICACION LADRILLO TOLETE COMUN Y MARCOS METALICOS
LECHO DE SECADO DE LODOS. (Incluye placa y muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi, tubería perforada, material filtrante compuesto por grava y arena de varias granulometrías, estructura de cubierta, cubierta, pasos, cunetas y recebo).	0,0000%	0,0000%	LECHO DE SECADO DE LODOS. (Incluye placa y muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi, tubería perforada, material filtrante compuesto por grava y arena de varias granulometrías, estructura de cubierta, cubierta, pasos, cunetas y recebo).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SIMULACION DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL CUERPO LOTICO RECEPTOR DEL VERTIMIENTO (Incluye recopilación de información histórica del clima; determinación de parámetros hidrogeométricos de los tramos de simulación; aforo de caudal del cuerpo de agua; muestreo c	0,0490%	0,0000%	SIMULACION DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL CUERPO LOTICO RECEPTOR DEL VERTIMIENTO (Incluye recopilación de información histórica del clima; determinación de parámetros hidrogeométricos de los tramos de simulación; aforo de caudal del cuerpo de agua; muestreo c	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	0,1024%	0,0000%	CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO MURO SENCILLO, DIÁMETRO INTERNO 1.2M. (Incluye ladrillo comun, pasos).	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO MURO SENCILLO, DIÁMETRO INTERNO 1.2M. (Incluye ladrillo comun, pasos).	SE ENCUENTRE SOLO EXCAVACION Y NO HAY MATERIAL DE LA ESPECIFICACION LADRILLO TOLETE COMUN FALTANTE
CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos, Placa de concreto E=0.10m Concreto f´c 2500 PSI; pañete rustico muros 1:3 impermeabilizado; base granular B-200 E=0.10m; muro sobrecimient	0,0000%	0,0000%	CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos, Placa de concreto E=0.10m Concreto f´c 2500 PSI; pañete rustico muros 1:3 impermeabilizado; base granular B-200 E=0.10m; muro sobrecimient	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	0,0776%	0,0000%	ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.10 m (Sin	0,0063%	0,0000%	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.10 m (Sin refuerzo)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.15 (Sin	0,1597%	0,0000%	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.15 (Sin refuerzo)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
COLUMNAS CONCRETO 3.000 psi (sin refuerzo)	0,0811%	0,0000%	COLUMNAS CONCRETO 3.000 psi (sin refuerzo)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO ESMALTADO 2500 psi	0,0056%	0,0000%	LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO ESMALTADO 2500 psi SEGÚN DETALLE Incluye	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
MESON EN CONCRETO ESMALTADO 3000 psi a=0.60 m	0,0167%	0,0000%	MESON EN CONCRETO ESMALTADO 3000 psi a=0.60 m en concreto 3000 psi impermeabilizado,	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
MESON EN CONCRETO 2.500 psi a=0.60 m e=0.10 m. CON	0,0063%	0,0000%	MESON EN CONCRETO 2.500 psi a=0.60 m e=0.10 m. CON CONCRETO EL RODO EN SITIO COLOR GRIS	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
MAMPOSTERIA				
MURO EN BLOQUE Nº4 Arcilla 33*23*9 cm. Incluye grafil	0,0000%	0,0000%	MURO EN BLOQUE Nº4 Arcilla 33*23*9 cm. Incluye grafil	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
MURO EN BLOQUE Nº5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye	0,0000%	0,0000%	MURO EN BLOQUE Nº5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye grafil 5 cm Anclajes, perforación y adhesivo	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE

PAÑETES-RESANES				
PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	0,0000%	0,0000%	PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
PISOS - ACABADOS				
ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.03 m	0,0000%	0,0000%	ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.03 m	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
CERAMICA BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño	0,0000%	0,0000%	CERAMICA BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. . Colores	0,0000%	0,0000%	TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño.	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
GUARDAESCOBA TABLON DE GRES TRADICION Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	0,0000%	0,0000%	GUARDAESCOBA TABLON DE GRES TRADICION Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
BOCAPUERTA Gravilla lavada Nº2 (Incluye dilatación en bronce)	0,0000%	0,0000%	BOCAPUERTA Gravilla lavada Nº2 (Incluye dilatación en bronce)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 30,5X60. INCLUYE BOQUILLA	0,0000%	0,0000%	CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 30,5X60. INCLUYE BOQUILLA GRIS CLARO Y PEGANTE	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. . Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	0,0000%	0,0000%	TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. . Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
CERAMICA PISO Tipo Ecoceramica 20 x 20 cm. Color	0,0000%	0,0000%	CERAMICA PISO Tipo Ecoceramica 20 x 20 cm. Color Blanco (Incluye boquilla y pegante)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
GUARDAESCOBA TABLON DE GRES LATINO Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	0,0154%	0,0000%	GUARDAESCOBA TABLON DE GRES LATINO Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
ENCHAPES Y ACCESORIOS			ENCHAPES Y ACCESORIOS	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
POYO DUCHA MAMPOSTERIA h=15 x 15 cm. ENCHAPADO EN CERAMICA (Incluye bloque N°4, ceramica, win y	0,0000%	0,0000%	POYO DUCHA MAMPOSTERIA h=15 x 15 cm. ENCHAPADO EN CERAMICA (Incluye bloque N°4, ceramica, win y boquilla)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
LAVADERO Prefabricado 90 x 90 x 60 cm. en Granito	0,0000%	0,0000%	LAVADERO Prefabricado 90 x 90 x 60 cm. en Granito (Incluye accesorios de instalación y llave	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
APARATOS SANITARIOS			APARATOS SANITARIOS	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o	SE EVIDENCIA MATERIAL
INSTALACIONES HIDRAULICAS			INSTALACIONES HIDRAULICAS	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10*10 cm.)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10*10 cm.)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm.)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm.)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15*15 cm en ladrillo tolete)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15*15 cm en ladrillo tolete)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y tapa plastica 20*20 cm)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y tapa plastica 20*20 cm)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	0,0000%	0,0000%	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
"TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2"" Agua Fria -Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios)."	0,0000%	0,0000%	"TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2"" Agua Fria -Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios)."	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	0,0000%	0,0000%	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts,Incluye: flotador, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts,Incluye: flotador, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
RED DE GASES MEDICINALES			RED DE GASES MEDICINALES	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE. Marca CIM o equivalente. Ø1 1/4". Incluye Adaptadores de Bronce. Actividad a todo costo.	0,0000%	0,0000%	VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE. Marca CIM o equivalente. Ø1 1/4". Incluye Adaptadores de Bronce. Actividad a todo costo.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INFRAESTRUCTURA				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	0,0728%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	0,1010%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS EN B.T. NORMA CODENSA CS-274 (Excavación en zona verde o zona dura,	0,0562%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS EN B.T. NORMA CODENSA CS-274 (Excavación en zona verde o zona dura, Pase en	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS

[illegible]				
RED TRENZADA EN BAJA TENSION, CABLE CUADRUPLEX. RED TRENZADA CABLE CUÁDRUPLEX AUTO SOPORTADO, TRIFÁSICA TETRA FILAR (PRE ENSAMBLADA) EN ALUMINIO	0,0187%	0,0000%	RED TRENZADA EN BAJA TENSION, CABLE CUADRUPLEX. RED TRENZADA CABLE CUÁDRUPLEX AUTO SOPORTADO, TRIFÁSICA TETRA FILAR (PRE ENSAMBLADA) EN ALUMINIO	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
RED TRENZADA CABLE TRIPLEX 2x 4 + 4 AUTOSOPORTADO	0,0115%	0,0000%	AUTOSOPORTADO	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H Cu	0,0229%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu	0,0023%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1"	0,0008%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ACOMETIDA ANTIFRAUDE 1x8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	0,0000%	0,0000%	PROVISIONAL	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand,	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0442%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom	0,0000%	0,0000%	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom de	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 8W de >4.3", Flujo Luminoso ≥680lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo de Apertura ≥120°, Garantía de 5 a	0,0384%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 8W de >4.3", Flujo Luminoso ≥680lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo de Apertura ≥120°, Garantía de 5 a	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0081%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 10. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 10. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 40A, 25 kA CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB o	0,0108%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 40A, 25 kA CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB o superior	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA CW 5/8" X 2.40 MTS. INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA CON SU RESPECTIVO MOLDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA CW 5/8" X 2.40 MTS. INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA CON SU RESPECTIVO MOLDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30x30x30 cm, NORMA CODENSA AP280. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30x30x30 cm, NORMA CODENSA AP280. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 12W de >4.3", Flujo Luminoso ≥1030lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo	0,0038%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 12W de >4.3", Flujo Luminoso ≥1030lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo de Apertura ≥120°	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACION DE APLUQUE LED TIPO TORTUGA DE 12 W; Temperatura color de 6000K o similar; Multivoltaje; Flujo luminico de 960 Lm o superior; Grado de protección IP65 o superior; Horas de vida útil 25.000 Hrs o superior; Garantía de fábrica 3 año	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APLIQUE LED TIPO TORTUGA DE 12 W; Temperatura color de 6000K o similar; Multivoltaje; Flujo luminico de 960 Lm o superior; Grado de protección IP65 o superior; Horas de vida útil 25.000 Hrs o superior; Garantía de fábrica 3 año	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 60X60 cm, Potencia 45 W, Temperatura de Color 6000K, LED Tipo 2835, Lumen 3500 lm, Angulo 110°, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.90, Horas de Vida Útil 50.000 Horas, Garantía de 5 años o superior, La lumin	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 60X60 cm, Potencia 45 W, Temperatura de Color 6000K, LED Tipo 2835, Lumen 3500 lm, Angulo 110°, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.90, Horas de Vida Útil 50.000 Horas, Garantía de 5 años o superior, La lumin	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR TIPO INTEMPERIE CONTROLADOR MANUAL DE 2x40 A 600 V; Control ON/OFF, Apto para cableado entre 10 a 8 AWG o superior, Frecuencia 60 HZ, Certificado de Producto RETIE, en calidad LEVITON Tipo	0,0297%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR TIPO INTEMPERIE CONTROLADOR MANUAL DE 2x40 A 600 V; Control ON/OFF, Apto para cableado entre 10 a 8 AWG o superior, Frecuencia 60 HZ, Certificado de Producto RETIE, en calidad LEVITON	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS

OBRAS EXTERIORES			**OBRAS EXTERIORES**	
CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	0,0000%	0,0000%	CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	NO SE EVIDENCIA LOS POSTES ROLLIZOS ADJUDICADOS
SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	0,9338%	0,0000%	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	NO SE EVIDENCIA LA TOTALIDAD DE LOS MATERIALES
ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-188 y recebo compactado 0,20m.)	0,1210%	0,0000%	ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-188 y recebo compactado 0,20m.)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
ASEO GENERAL SEMANAL				
ASEO GENERAL	0,0035%	0,0000%	ASEO GENERAL	SIN RETIRO DE ESCOMBROS

SE EVIDENCIA REDES AGUA POTABLE RED PRINCIPAL E INSTALACION TUBERIA SIN TERMINAR
NO SE EVIDENCIA LLEGADA DE MATERIALES
NO SE ESTABLECE PERSONAL LAS PAUTAS DE ORDEN, ASEO, SEGURIDAD Y AMBIENTE Y APLIC
SE DEFINIERON PUNTOS EN CONSULTA
SE SOLICITA DARLE MANEJO AMBIENTAL AL MANEJO DE ESCOMBROS SE ESTABLECE CON LA BASE UN BENEFICIO DE ESTE SIN TERMINARLO
SE REITERA Y SE LE SOLICITA AL CONTRATISTA LA IMPLEMENTACION DE UN PLAN DE CHOQUE DADO EL ATRASO PRESENTADO A LA FECHA POR LA FALTA DE LA TOTALIDAD DE MATERIALES EN SITIO
SE EVIDENCIA LA CONSTRUCCION DE CAJAS EN LADRILLO SIN MARCOS METALICOS
SE EVIDENCIA EXCAVACION DE TUBERIA SANITARIA SIN TERMINAR

SEMANA 17

PRELIMINARES				
DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	0,0000%	0,0000%	DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	0,0000%	0,0000%	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	0,0000%	0,0000%	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado).	0,1259%	0,0000%	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado).	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	0,4380%	0,0000%	RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE MÍNIMA DE 7.0 T/m2, TIPO CSW (CONTENTION STEEL WALL), DIMENSIÓN DE LOS PANELES	0,0330%	0,0000%	ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE MÍNIMA DE 7.0 T/m2, TIPO CSW (CONTENTION STEEL WALL), DIMENSIÓN DE LOS PANELES	DEFINIDA PTAR EN ESPERA
DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICION ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	SIN INICIO ACTIVIDAD
DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%	DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	DEFINICION NP DESMONTE CUBIERTA EN PALMA
DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%	DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros).	SIN RETIRO DE MARCOS
DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO DUCHA(Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO DUCHA(Incluye cargue y retiro de escombros).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE EN CONCRETO. (15X19X39cm) (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICION MURO EN BLOQUE EN CONCRETO. (15X19X39cm) (Incluye cargue y retiro de escombros).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS

			escombros).	
MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	0,0000%	0,0000%	MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	INGRESO DE OFICIAL DE CARPINTERIA
PICADO ELEMENTO EN CONCRETO EXISTENTE PARA APLICACIÓN DE ALISTADO.	0,0000%	0,0000%	PICADO ELEMENTO EN CONCRETO EXISTENTE PARA APLICACIÓN DE ALISTADO.	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DESMONTE DE LAVADERO (incluye cargue y retiro de material desmontado, según disponga la unidad)	0,0000%	0,0000%	DESMONTE DE LAVADERO (incluye cargue y retiro de material desmontado, según disponga la unidad)	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 0.05m y 0.10m (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 0.05m y 0.10m (Incluye cargue y retiro de escombros).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros)	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros)	SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN
CIMIENTOS				
BASE CONCRETO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	0,0000%	0,0000%	BASE CONCRETO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS			**DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS**	
CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	0,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN
CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	0,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN
CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	0,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	
PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	0,0000%	0,0000%	PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	0,3940%	0,0000%	TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO TIENE CONTINUIDAD
TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	0,0000%	0,0000%	TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	
REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	0,0000%	0,0000%	REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
"CONEXIÓN A RED SANITARIA 6"" Red de alcantarillado 160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dema"160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dem	0,0000%	0,0000%	"CONEXIÓN A RED SANITARIA 6"" Red de alcantarillado 160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dema"160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dem	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ADITAMENTO DE CAIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN Hmax= 3,00 m. Diametro hasta 16" (Incluye excavación, tee, codo y reducción).	0,0000%	0,0000%	ADITAMENTO DE CAIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN Hmax= 3,00 m. Diametro hasta 16" (Incluye excavación, tee, codo y reducción).	NO SE EJECUTA
TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	0,0000%	0,0000%	TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	NO SE EVIDENCIA MATERIAL

PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	0,0000%	0,0000%	PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
PLACA BASE D=1,70 PARA POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3.000 psi, DE 1,20 m. acero de refuerzo acero N4- Según detalle (incluye cañuela en mortero pend = 15%)	0,0000%	0,0000%	PLACA BASE D=1,70 PARA POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3.000 psi, DE 1,20 m. acero de refuerzo acero N4- Según detalle (incluye cañuela en mortero pend = 15%)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle	0,0000%	0,0000%	CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle	SE ENCUENTRE SOLO EXCAVACION Y NO HAY MATERIAL DE LA ESPECIFICACION LADRILLO TOLETE COMUN Y MARCOS METALICOS
LECHO DE SECADO DE LODOS. (Incluye placa y muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi, tubería perforada, material filtrante compuesto por grava y arena de varias granulometrías, estructura de cubierta, cubierta, pasos, cunetas y recebo).	0,0000%	0,0000%	LECHO DE SECADO DE LODOS. (Incluye placa y muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi, tubería perforada, material filtrante compuesto por grava y arena de varias granulometrías, estructura de cubierta, cubierta, pasos, cunetas y recebo).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SIMULACION DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL CUERPO LOTICO RECEPTOR DEL VERTIMIENTO (Incluye recopilación de información histórica del clima; determinación de parámetros hidrogeométricos de los tramos de simulación; aforo de caudal del cuerpo de agua; muestreo c	0,0490%	0,0000%	SIMULACION DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL CUERPO LOTICO RECEPTOR DEL VERTIMIENTO (Incluye recopilación de información histórica del clima; determinación de parámetros hidrogeométricos de los tramos de simulación; aforo de caudal del cuerpo de agua; muestreo c	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	0,1024%	0,0000%	CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO MURO SENCILLO, DIÁMETRO INTERNO 1.2M. (Incluye ladrillo comun, pasos).	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO MURO SENCILLO, DIÁMETRO INTERNO 1.2M. (Incluye ladrillo comun, pasos).	SE ENCUENTRE SOLO EXCAVACION Y NO HAY MATERIAL DE LA ESPECIFICACION LADRILLO TOLETE COMUN FALTANTE
CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos, Placa de concreto E=0.10m Concreto f´c 2500 PSI; pañete rustico muros 1:3 impermeabilizado; base granular B-200 E=0.10m; muro sobrecimient	0,0000%	0,0000%	CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos, Placa de concreto E=0.10m Concreto f´c 2500 PSI; pañete rustico muros 1:3 impermeabilizado; base granular B-200 E=0.10m; muro sobrecimient	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	0,0776%	0,0000%	ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.10 m (Sin	0,0063%	0,0000%	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.10 m (Sin refuerzo)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.15 (Sin	0,1597%	0,0000%	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.15 (Sin refuerzo)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
COLUMNAS CONCRETO 3.000 psi (sin refuerzo)	0,0811%	0,0000%	COLUMNAS CONCRETO 3.000 psi (sin refuerzo)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
VIGA AEREA CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo).	0,0588%	0,0000%	VIGA AEREA CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo).	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO ESMALTADO 2500 psi	0,0056%	0,0000%	LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO ESMALTADO 2500 psi SEGUN DETALLE (Incluye	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
MESON EN CONCRETO ESMALTADO 3000 psi a=0.60 m	0,0167%	0,0000%	MESON EN CONCRETO ESMALTADO 3000 psi a=0.60 m (Incluye a=0.60 m e=0.08 m h=1.70 m (incluye anclajes,	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
MESON EN CONCRETO 2.500 psi a=0.60 m e=0.10 m. CON	0,0063%	0,0000%	MESON EN CONCRETO 2.500 psi a=0.60 m e=0.10 m. CON SOPORTE EN ANGULO EN LAMINA DE HIERRO CAL 18	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASO DE ESCALERA TIPO			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASO DE ESCALERA TIPO GATO A DIMENSIONES EN	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
MAMPOSTERIA				
MURO EN BLOQUE Nº4 Arcilla 33*23*9 cm. Incluye grafil	0,0000%	0,0000%	MURO EN BLOQUE Nº4 Arcilla 33*23*9 cm. Incluye grafil	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
MURO EN BLOQUE Nº5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye	0,0000%	0,0000%	MURO EN BLOQUE Nº5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye grafil 5 mm Anclajes, nivelación y adherente	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
PAÑETES-RESANES				
PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	0,0000%	0,0000%	PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
CUBIERTAS			CUBIERTAS	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
PERFILES TUBULARES ACERO ASTM A-500 Grado C (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	0,0549%	0,0000%	PERFILES TUBULARES ACERO ASTM A-500 Grado C (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PISOS - ACABADOS				
ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.03 m	0,0000%	0,0000%	ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.03 m	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
CERAMICA BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño	0,0000%	0,0000%	CERAMICA BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño incluye boquilla y pegante	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. . Colores	0,0000%	0,0000%	TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño.	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
GUARDAESCOBA TABLON DE GRES TRADICION Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	0,0000%	0,0000%	GUARDAESCOBA TABLON DE GRES TRADICION Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
BOCAPUERTA Gravilla lavada Nº2 (Incluye dilatación en bronce)	0,0000%	0,0000%	BOCAPUERTA Gravilla lavada Nº2 (Incluye dilatación en bronce)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 30,5X60. INCLUYE BOQUILLA	0,0000%	0,0000%	CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 30,5X60. INCLUYE BOQUILLA GRIS CLARO Y PEGANTE	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. . Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	0,0000%	0,0000%	TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. . Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
CERAMICA PISO Tipo Ecoceramica 20 x 20 cm. Color	0,0000%	0,0000%	CERAMICA PISO Tipo Ecoceramica 20 x 20 cm. Color Blanco (Incluye boquilla y pegante)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
GUARDAESCOBA TABLON DE GRES LATINO Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	0,0000%	0,0000%	GUARDAESCOBA TABLON DE GRES LATINO Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
ENCHAPES Y ACCESORIOS			ENCHAPES Y ACCESORIOS	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
POYO DUCHA MAMPOSTERIA h=15 x 15 cm. ENCHAPADO EN CERAMICA (Incluye bloque N°4, ceramica, win y	0,0000%	0,0000%	POYO DUCHA MAMPOSTERIA h=15 x 15 cm. ENCHAPADO EN CERAMICA (Incluye bloque N°4, ceramica, win y boquilla)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
LAVADERO Prefabricado 90 x 90 x 60 cm. en Granito	0,0000%	0,0000%	LAVADERO Prefabricado 90 x 90 x 60 cm. en Granito (Incluye accesorios de instalación y llave	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
APARATOS SANITARIOS			APARATOS SANITARIOS	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o	SE EVIDENCIA MATERIAL
CARPINTERIA EN MADERA, MUEBLES EN CONCRETO Y AMOBLAMIENTO				

MUEBLE EN CONCRETO closet (incluye:dos entrepaños de ,50*60 en concreto de 2500 psi con refuerzo en varilla Nº3 cada .10cm en las dos direcciones, pañetado y terminado en graniplas color marfil. Dos Muros en	0,0286%	0,0000%		
INSTALACIONES HIDRAULICAS			INSTALACIONES HIDRAULICAS	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10*10 cm.)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10*10 cm.)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm.)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm.)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15*15 cm en ladrillo tolete)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15*15 cm en ladrillo tolete)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y tapa plastica 20*20 cm)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y tapa plastica 20*20 cm)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	0,0000%	0,0000%	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
"TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2"" Agua Fria -Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios)."	0,0000%	0,0000%	"TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2"" Agua Fria -Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios)."	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	0,0000%	0,0000%	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts,Incluye: flotador, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts,Incluye: flotador, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
RED DE GASES MEDICINALES			RED DE GASES MEDICINALES	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE. Marca CIM o equivalente. Ø1 1/4". Incluye Adaptadores de Bronce. Actividad a todo costo.	0,0000%	0,0000%	VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE. Marca CIM o equivalente. Ø1 1/4". Incluye Adaptadores de Bronce. Actividad a todo costo.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INFRAESTRUCTURA				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS EN B.T. NORMA CODENSA CS-274 (Excavación en zona verde o zona dura,	0,0562%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS EN B.T. NORMA CODENSA CS-274 (Excavación en zona verde o zona dura, Pase en	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
RED TRENZADA EN BAJA TENSION, CABLE CUADRUPLEX. RED TRENZADA CABLE CUÁDRUPLEX AUTO SOPORTADO, TRIFÁSICA TETRA FILAR (PRE ENSAMBLADA) EN ALUMINIO	0,0187%	0,0000%	RED TRENZADA EN BAJA TENSION, CABLE CUADRUPLEX. RED TRENZADA CABLE CUÁDRUPLEX AUTO SOPORTADO, TRIFÁSICA TETRA FILAR (PRE ENSAMBLADA) EN ALUMINIO	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
RED TRENZADA CABLE TRIPLEX 2x 4 + 4 AUTOSOPORTADO	0,0115%	0,0000%	RED TRENZADA CABLE TRIPLEX 2x 4 + 4 AUTOSOPORTADO	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H Cu	0,0229%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H Cu	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu	0,0023%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1"	0,0008%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1"	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIGID 2½"	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIGID 1"	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIGID 2"	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ACOMETIDA ANTIFRAUDE 1x8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	0,0000%	0,0000%	PROVISIONAL	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand,	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0442%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom	0,0000%	0,0000%	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom de	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 8W de >4.3", Flujo Luminoso ≥680lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo de Apertura ≥120°, Garantía de 5 a	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 8W de >4.3", Flujo Luminoso ≥680lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo de Apertura ≥120°, Garantía de 5 a	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 10. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 10. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 40A, 25 kA CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB o	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 40A, 25 kA CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB o superior.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA CW 5/8" X 2.40 MTS. INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA CON SU RESPECTIVO MOLDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA CW 5/8" X 2.40 MTS. INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA CON SU RESPECTIVO MOLDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30x30x30 cm, NORMA CODENSA AP280. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30x30x30 cm, NORMA CODENSA AP280. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 12W de >4.3", Flujo Luminoso ≥1030lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 12W de >4.3", Flujo Luminoso ≥1030lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo de Apertura ≥120°	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE LED TIPO TORTUGA DE 12 W; Temperatura color de 6000K o similar; Multivoltaje; Flujo luminico de 960 Lm o superior; Grado de protección IP65 o superior; Horas de vida útil 25.000 Hrs o superior; Garantía de fábrica 3 año	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE LED TIPO TORTUGA DE 12 W; Temperatura color de 6000K o similar; Multivoltaje; Flujo luminico de 960 Lm o superior; Grado de protección IP65 o superior; Horas de vida útil 25.000 Hrs o superior; Garantía de fábrica 3 año	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 60X60 cm, Potencia 45 W, Temperatura de Color 6000K, LED Tipo 2835, Lumen 3500 lm, Angulo 110°, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.90, Horas de Vida Útil 50.000 Horas, Garantía de 5 años o superior, La lumin	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 60X60 cm, Potencia 45 W, Temperatura de Color 6000K, LED Tipo 2835, Lumen 3500 lm, Angulo 110°, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.90, Horas de Vida Útil 50.000 Horas, Garantía de 5 años o superior, La lumin	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR TIPO INTEMPERIE CONTROLADOR MANUAL DE 2x40 A 600 V; Control ON/OFF, Apto para cableado entre 10 a 8 AWG o superior, Frecuencia 60 HZ, Certificado de Producto RETIE, en calidad LEVITON Tipo	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR TIPO INTEMPERIE CONTROLADOR MANUAL DE 2x40 A 600 V; Control ON/OFF, Apto para cableado entre 10 a 8 AWG o superior, Frecuencia 60 HZ, Certificado de Producto RETIE, en calidad LEVITON	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
OBRAS EXTERIORES			**OBRAS EXTERIORES**	
CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	0,0000%	0,0000%	CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	NO SE EVIDENCIA LOS POSTES ROLLIZOS ADJUDICADOS
SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	0,9338%	0,0000%	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	NO SE EVIDENCIA LA TOTALIDAD DE LOS MATERIALES
ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-188 y recebo compactado 0,20m.)	0,1210%	0,0000%	ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-188 y recebo compactado 0,20m.)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
ASEO GENERAL SEMANAL				
ASEO GENERAL	0,0035%	0,0000%	ASEO GENERAL	SIN RETIRO DE ESCOMBROS

SE EVIDENCIA REDES AGUA POTABLE RED PRINCIPAL E INSTALACION TUBERIA SIN TERMINAR
NO SE EVIDENCIA LLEGADA DE MATERIALES
NO SE ESTABLECE PERSONAL LAS PAUTAS DE ORDEN, ASEO, SEGURIDAD Y AMBIENTE Y APLIC
SE DEFINIERON PUNTOS EN CONSULTA
SE SOLICITA DARLE MANEJO AMBIENTAL AL MANEJO DE ESCOMBROS SE ESTABLECE CON LA BASE UN BENEFICIO DE ESTE SIN TERMINARLO
SE REITERA Y SE LE SOLICITA AL CONTRATISTA LA IMPLEMENTACION DE UN PLAN DE CHOQUE DADO EL ATRASO PRESENTADO A LA FECHA POR LA FALTA DE LA TOTALIDAD DE MATERIALES EN SITIO
SE EVIDENCIA LA CONSTRUCCION DE CAJAS EN LADRILLO SIN MARCOS METALICOS
SE EVIDENCIA EXCAVACION DE TUBERIA SANITARIA SIN TERMINAR

7. PERSONAL DE OBRA:

7.1. PERSONAL UT BETANIA

OBRA CIVIL	Ingeniero Civil	1
	Topógrafo	1
	Oficiales	4
Retirado	SST	1
	Maestro de Obra	1
	Ayudantes	11
	Operario	1

NOTA: Desde noviembre 15 a diciembre 18 de 2020 sobre las 12:00 pm se contó con El ingeniero residente de obra, todo el personal incluido el operativo y administrativo se retiró el 18 de diciembre de 2020 sin aceptación de una suspensión por parte de la entidad.

7.2. PERSONAL INTERVENTORIA

OBRA CIVIL	Residente Interventoría	1
	SST	1
	Tecnólogo eléctrico	1

8. AVANCE DEL PROYECTO EN PROGRAMACION

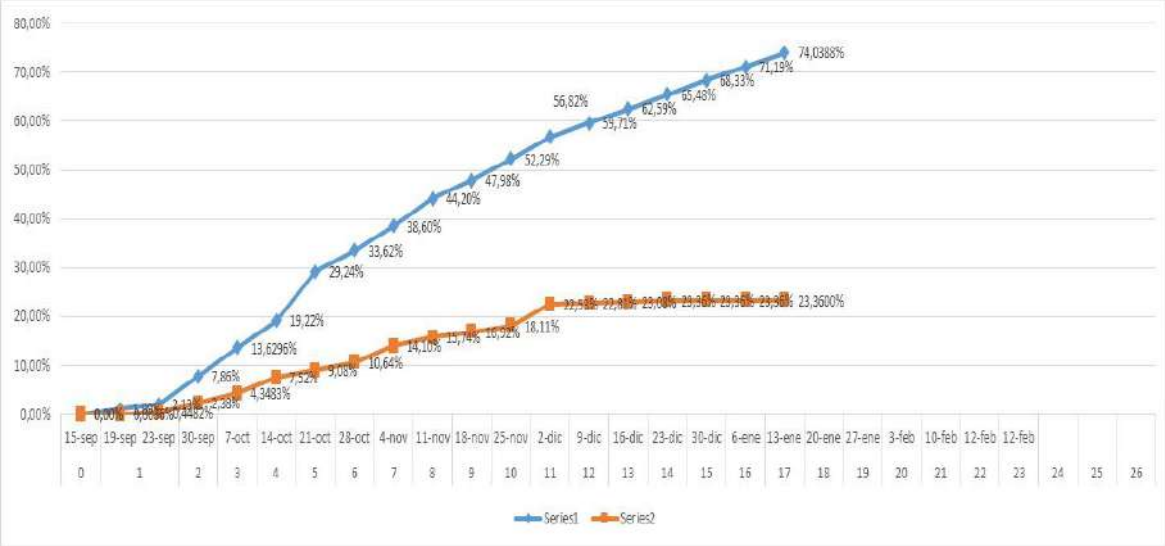
		ladrillo comun, pasos).										
1.2.3.30	S-3.481	CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos, Placa de concreto E=0.10m Concreto f´c 2500 PSI; pañete rustico muros 1:3 impermeabilizado; base granular B-200 E=0.10m; muro sobrecimient	$ 1.481.307,17	UND	1,00	8,00	$ 1.139.905,48	0,1855%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.2.5	**EC-5**	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**	**$ 31.184.579,94**					3,9046%	0,4122%	0,0000%	0,0000%	0,0060%
1.2.5.1	EC-5.1	ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	$ 9.298.414,23	kg	1.688,50	15,00	$ 4.237,71	1,1642%	0,0776%	0,0000%	0,0000%	0,0060%
1.2.5.2	EC-5.12	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.10 m (Sin refuerzo)	$ 101.390,47	M2	1,00	2,00	$ 78.022,68	0,0127%	0,0063%	0,0000%	0,0000%	0,0040%
1.2.5.3	EC-5.14	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.15 (Sin refuerzo)	$ 10.200.895,35	M2	74,75	8,00	$ 105.014,87	1,2772%	0,1597%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.2.5.4	EC-5.17	COLUMNAS CONCRETO 3.000 psi (sin refuerzo)	$ 1.943.760,34	M3	1,50	3,00	$ 997.183,71	0,2434%	0,0811%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.2.5.5	EC-5.21	VIGA AEREA CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo).	$ 3.759.345,51	M3	3,50	8,00	$ 826.547,69	0,4707%	0,0588%		0,0000%	0,0000%
1.2.5.11	EC-5.232	LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO ESMALTADO 2500 psi SEGÚN DETALLE (cluye refuerzo.	$ 356.575,81	M	2,00	8,00	$ 137.197,31	0,0446%	0,0056%	0,0000%	0,0000%	0,0048%
1.2.5.12	EC-5.252	MESON EN CONCRETO ESMALTADO 3000 psi a=0.60 m e=0.08 m, h=1.02 m. (Incluye nivelación, fundida, pulimiento y refuerzo). SEGÚN DETALLE	$ 1.331.958,95	M	6,00	10,00	$ 170.829,67	0,1668%	0,0167%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.2.5.13	EC-5.245	MESON EN CONCRETO 2.500 psi a=0.60 m e=0.10 m. CON GRANITO FUNDIDO EN SITIO COLOR GRIS (Incluye nivelación, fundida y pulimiento + dilatación en bronce.) (Incluye refuerzo)	$ 404.949,35	M	1,50	8,00	$ 207.746,24	0,0507%	0,0063%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.2.5.14	EC-5.288	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASO DE ESCALERA TIPO GATO ADHERIDA A MURO EN VARILLA DE 7/8" INCLUYE EPOXICO.	$ 530.298,26	UND	32,00	10,00	$ 12.752,46	0,0664%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.2.6	**M-6**	**MAMPOSTERIA**	**$ 5.214.779,41**					0,6529%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.2.6.1	M-6.1	MURO EN BLOQUE Nº4 Arcilla 33*23*9 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epoxico	$ 2.982.906,61	M2	43,50	8,00	$ 52.768,42	0,3735%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.2.6.2	M-6.3	MURO EN BLOQUE Nº5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epoxico	$ 2.231.872,80	M2	36,00	8,00	$ 47.707,94	0,2794%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.2.7	**PR-9**	**PAÑETES-RESANES**	**$ 21.610.476,54**					2,7058%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.2.7.1	PR-9.1	PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	$ 3.846.685,76	M2	130,00	15,00	$ 22.770,21	0,4816%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,4627%
1.2.8	**CB-10**	**CUBIERTAS**	**$ 40.721.337,37**					5,0987%	0,0549%			0,0000%
1.2.8.2	CB-10.2	PERFILES TUBULARES ACERO ASTM A-500 Grado C (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	$ 13.144.525,80	kg	871,00	30,00	$ 11.613,16	1,6458%	0,0549%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.2.9	**PA-12**	**PISOS - ACABADOS**	**$ 26.770.064,89**					3,3518%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,9170%
1.2.9.1	PA-12.2	ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.03 m	$ 4.395.721,05	M2	124,00	10,00	$ 27.279,23	0,5504%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,4922%
1.2.9.2	PA-12.12	CERAMICA BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño incluye boquilla y pegante.	$ 7.677.053,91	M2	142,00	10,00	$ 41.603,51	0,9612%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,3250%
1.2.9.3	PA-12.23	TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	$ 4.467.079,64	M2	54,00	10,00	$ 63.658,10	0,5593%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.2.9.4	PA-12.53	GUARDAESCOBA TABLON DE GRES TRADICION Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	$ 1.174.153,02	M	64,00	5,00	$ 14.117,85	0,1470%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0600%
1.2.9.5	PA-12.69	BOCAPUERTA Gravilla lavada Nº2 (Incluye dilatación en bronce)	$ 270.025,00	M	5,00	2,00	$ 41.558,29	0,0338%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.2.9.6	PA-12.76	CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 30,5X60. INCLUYE BOQUILLA GRIS CLARO Y PEGANTE	$ 1.491.904,55	M2	24,50	3,00	$ 46.859,61	0,1868%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,1450%
1.2.9.7	PA-12.188	TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. . Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	$ 5.286.159,08	M2	62,00	8,00	$ 65.610,34	0,6619%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,3500%
1.2.9.8	PA-12.10	CERAMICA PISO Tipo Ecoceramica 20 x 20 cm. Color Blanco (Incluye boquilla y pegante)	$ 1.638.883,17	M2	37,00	8,00	$ 34.085,53	0,2052%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0500%
1.2.9.9	PA-12.55	GUARDAESCOBA TABLON DE GRES LATINO Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	$ 369.085,47	M	19,00	3,00	$ 14.948,48	0,0462%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.2.10	**E-13**	**ENCHAPES Y ACCESORIOS**	**$ 5.001.046,61**					0,6262%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,3400%
1.2.10.3	E-13.154	POYO DUCHA MAMPOSTERIA h=15 x 15 cm. ENCHAPADO EN CERAMICA (Incluye bloque Nº4, ceramica, win y boquilla)	$ 478.689,67	M	5,00	3,00	$ 73.672,90	0,0599%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.2.10.4	E-13.45	LAVADERO Prefabricado 90 x 90 x 60 cm. en Granito (Incluye accesorios de instalación y llave terminal manguera).	$ 2.887.796,52	UND	6,00	8,00	$ 370.372,77	0,3616%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,3400%
1.2.12	**AS-15**	**APARATOS SANITARIOS**	**$ 7.766.380,53**					0,9724%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.2.12.4	AS-15.112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o equivalente. (Incluye tubería y accesorios de punto de agua	$ 1.709.334,80	UND	7,00	7,00	$ 187.911,26	0,2140%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.2.13	**MA-16**	**CARPINTERIA EN MADERA, MUEBLES EN CONCRETO Y AMOBLAMIENTO**	**$ 3.586.334,58**					0,4490%	0,0286%			0,0000%
1.2.13.2	MA-16.20	MUEBLE EN CONCRETO closet (incluye:dos entrepaños de ,50*60 en concreto de 2500 psi con refuerzo en varilla Nº3 cada .10cm en las dos direcciones, pañetado y terminado en graniplas color marfil. Dos Muros en bloque Nº5 de ,60 x H: 1,70 pañetado y terminad	$ 2.282.856,73	UND	3,00	10,00	$ 585.573,10	0,2858%	0,0286%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.3		**FRENTE 2 - ACUEDUCTO**	**$ 62.823.054,12**					7,8660%				0,0000%
1.3.1	**H-7**	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**	**$ 62.003.259,33**					7,7633%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	4,4703%
1.3.1.1	H-7.1	REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10*10 cm.)	$ 124.816,86	UND	1,00	1,00	$ 96.049,91	0,0156%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0156%
1.3.1.2	H-7.2	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm.)	$ 145.089,33	UND	1,00	1,00	$ 111.650,12	0,0182%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0150%
1.3.1.3	H-7.3	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15*15 cm en ladrillo tolete)	$ 285.642,59	UND	1,00	1,00	$ 219.809,61	0,0358%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0095%
1.3.1.4	H-7.3A	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y tapa plastica 20*20 cm)	$ 401.223,79	UND	2,00	1,00	$ 154.376,22	0,0502%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0050%

								0,2472%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	
1.3.1.6	H-7.23	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	$ 1.424.449,72	M	34,50	3,00	$ 31.772,53	0,1784%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,1784%
1.3.1.7	H-7.24	TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	$ 633.482,84	M	12,50	3,00	$ 38.998,56	0,0793%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0793%
1.3.1.8	H-7.25	TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	$ 9.134.771,18	M	217,00	8,00	32393,78	1,1438%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	1,1000%
1.3.1.9	H-7.26	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	$ 14.167.677,64	M	289,00	8,00	$ 37.724,59	1,7739%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	1,7000%
1.3.1.10	H-7.27	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	$ 7.571.149,08	M	139,00	4,00	$ 41.915,12	0,9480%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,8870%
1.3.1.11	H-7.94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	$ 17.719.411,05	UND	2,00	10,00	$ 6.817.780,32	2,2186%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.3.1.12	H-7.96	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	$ 328.383,40	UND	5,00	5,00	$ 50.539,96	0,0411%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.3.1.13	H-7.120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts,Incluye: flotador, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	$ 5.065.979,84	UND	6,00	10,00	$ 649.734,49	0,6343%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.3.1.14	H-7.152	VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	$ 475.298,15	UND	2,00	1,00	$ 182.877,32	0,0595%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0595%
1.3.1.15	H-7.346	REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	$ 1.293.878,13	UND	7,00	1,00	$ 142.239,12	0,1620%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,1200%
1.3.1.16	H-7.347	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	$ 952.619,72	UND	4,00	1,00	$ 183.266,59	0,1193%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,1000%
1.3.1.17	H-7.348	REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	$ 304.995,33	UND	1,00	1,00	$ 234.702,06	0,0382%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0300%
1.3.2	**GM-24**	**RED DE GASES MEDICINALES**	**$ 819.794,79**					0,1026%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.3.2.1	GM-24.17	VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE. Marca CIM o equivalente. Ø1 1/4". Incluye Adaptadores de Bronce. Actividad a todo costo.	$ 819.794,79	UND	2,00	2,00	$ 315.427,01	0,1026%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.4		**FRENTE 3 - INFRAESTRUCTURA ELECTRICA**	**$ 90.172.387,39**					11,2904%				0,0000%
1.4.1	**IE-8**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INFRAESTRUCTURA**	**$ 90.172.387,39**					11,2904%	0,1565%	0,0000%	0,0000%	0,5357%
1.4.1.1	IE-8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	$ 11.625.349,86	UND	10,00	20,00	$ 894.601,76	1,4556%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.4.1.2	IE-8.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	$ 8.067.992,01	UND	6,00	10,00	$ 1.034.755,93	1,0102%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.4.1.3	IE-8.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS EN B.T. NORMA CODENSA CS-274 (Excavación en zona verde o zona dura, Base en recebo común, Placa en concreto, Ladrillo común, Placa de Identificación, Marco y Tapa). INCLUYE	$ 13.464.815,54	UND	11,00	30,00	$ 941.957,78	1,6859%	0,0562%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.4.1.11	IE-8.87	RED TRENZADA EN BAJA TENSION, CABLE CUADRUPLEX, RED TRENZADA	$ 2.235.214,50	M	148,00	15,00	$ 11.622,01	0,2799%	0,0187%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.4.1.12	IE-8.92	RED TRENZADA CABLE TRIPLEX 2x 4 + 4 AUTOSOPORTADO	$ 2.763.755,04	M	351,00	30,00	$ 6.059,21	0,3460%	0,0115%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.4.1.13	IE-8.129	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H Cu THHN/THWN EN CABLE 2X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	$ 2.743.326,73	M	196,00	15,00	$ 10.770,73	0,3435%	0,0229%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.4.1.14	IE-8.151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	$ 270.938,34	M	15,00	15,00	$ 13.899,62	0,0339%	0,0023%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.4.1.17	IE-8.159	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 3/4".	$ 453.651,19	M	78,00	20,00	$ 4.475,60	0,0568%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0104%
1.4.1.18	IE-8.160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1"	$ 37.701,43	M	6,00	6,00	$ 4.835,38	0,0047%	0,0008%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.4.1.19	IE-8.171	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 3/4".	$ 582.344,99	M	24,00	20,00	$ 18.672,09	0,0729%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.4.1.20	IE-8.172	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 1".	$ 94.249,75	M	3,00	2,00	$ 24.175,90	0,0118%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.4.1.21	IE-8.174	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 2".	$ 566.636,69	M	9,00	3,00	$ 48.449,12	0,0709%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.4.1.22	IE-8.183	ACOMETIDA ANTIFRAUDE 1x8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	$ 378.125,69	M	30,00	3,00	$ 9.699,26	0,0473%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0158%
1.4.1.23	IE-8.189	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	$ 352.279,88	UND	1,00	3,00	$ 271.088,79	0,0441%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0147%
1.4.1.24	IE-8.197	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	$ 126.047,01	UND	1,00	3,00	$ 96.996,54	0,0158%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0053%
1.4.1.25	IE-8.198	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	$ 1.058.900,11	UND	8,00	3,00	$ 101.856,49	0,1326%	0,0442%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.4.1.26	IE-8.201	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	$ 81.135,88	UND	1,00	3,00	$ 62.436,23	0,0102%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0102%
1.4.1.27	IE-8.202	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	$ 374.165,72	UND	17,00	2,00	$ 16.937,09	0,0468%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0468%
1.4.1.28	IE-8.206	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	$ 41.517,05	UND	1,00	2,00	$ 31.948,48	0,0052%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0052%
1.4.1.29	IE-8.212	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	$ 226.091,09	UND	8,00	2,00	$ 21.747,89	0,0283%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.4.1.30	IE-8.216	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	$ 246.063,37	UND	9,00	2,00	$ 21.039,15	0,0308%	0,0000%		0,0000%	0,0000%
1.4.1.31	IE-8.315	SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	$ 3.285.989,02	UND	29,00	35,00	$ 87.195,05	0,4114%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0180%

		ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m										
1.4.1.36	IE-8.340	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	$ 568.694,60	UND	6,00	12,00	$ 72.937,62	0,0712%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0675%
1.4.1.37	IE-8.348	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	$ 198.126,06	UND	1,00	2,00	$ 152.463,30	0,0248%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0248%
1.4.1.38	IE-8.352	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	$ 126.750,86	UND	1,00	2,00	$ 97.538,18	0,0159%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.4.1.40	IE-8.401	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 8W de >4.3", Flujo Luminoso ≥680lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo de Apertura ≥120°, Garantía de 5 a	$ 613.348,97	UND	7,00	2,00	$ 67.426,92	0,0768%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.4.1.41	IE-8.476	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	$ 772.929,23	UND	6,00	12,00	$ 99.131,62	0,0968%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0330%
1.4.1.42	IE-8.525	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 10. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	$ 843.511,15	M	145,00	2,00	$ 4.476,58	0,1056%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.4.1.43	IE-8.686	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 40A, 25 kA CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET. I	$ 259.614,12	UND	1,00	3,00	$ 199.780,01	0,0325%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.4.1.47	IE-8.812	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA CW 5/8" X 2.40 MTS. INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA CON SU RESPECTIVO MOLDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	$ 4.121.435,89	UND	12,00	20,00	$ 264.296,26	0,5160%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0258%
1.4.1.48	IE-8.865	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30x30x30 cm, NORMA CODENSA AP280. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	$ 2.074.332,57	UND	5,00	14,00	$ 319.250,88	0,2597%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0186%
1.4.1.51	IE-8.964	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 12W de >4.3", Flujo Luminoso ≥1030lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo de Apertura ≥120°, Garantía de 5	$ 243.292,67	UND	6,00	8,00	$ 31.203,37	0,0305%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.4.1.55	IE-8.1016	SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE LED TIPO TORTUGA DE 12 W; Temperatura color de 6000K o similar; Multivoltaje; Flujo luminico de 960 Lm o superior; Grado de protección IP65 o superior; Horas de vida útil 25.000 Hrs o superior; Garantía de fábrica 3 año	$ 454.923,49	UND	9,00	5,00	$ 38.897,31	0,0570%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0360%
1.4.1.56	IE-8.1019	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 60X60 cm, Potencia 45 W, Temperatura de Color 6000K, LED Tipo 2835, Lumen 3500 lm, Angulo 110°, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.90, Horas de Vida Útil 50.000 Horas, Garantía de 5 años o superior, La lumin	$ 1.369.116,21	UND	6,00	5,00	$ 175.595,26	0,1714%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,1450%
1.4.1.57	IE-8.1070	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR TIPO INTEMPERIE CONTROLADOR MANUAL DE 2x40 A 600 V; Control ON/OFF, Apto para cableado entre 10 a 8 AWG o superior, Frecuencia 60 HZ, Certificado de Producto RETIE, en calidad LEVITON Tipo	$ 3.557.214,78	UND	8,00	15,00	$ 342.171,49	0,4454%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.6		**FRENTE 5 - OBRAS EXTERIORES**	**$ 229.901.963,96**					28,7857%				0,0000%
1.6.1	**OE-21**	**OBRAS EXTERIORES**	**$ 225.976.177,23**					28,2942%	1,0549%	0,0000%	0,0000%	0,0151%
1.6.1.1	OE-21.198	CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	$ 65.075.979,27	M	1.250,00	50	$ 40.062,17	8,1481%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.6.1.2	OE-21.233	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	$ 154.133.407,46	UND	8,00	124	$ 14.826.222,34	19,2988%	0,9338%	0,0000%	0,0000%	0,0151%
1.6.1.3	OE-21.60	ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (incluye malla electrosoldada M-188 y recebo compactado 0.20m.)	$ 6.766.790,50	M2	48,00	7,00	$ 108.483,88	0,8473%	0,1210%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.6.3	**AG-22**	**ASEO GENERAL**	**$ 579.497,64**					0,0726%	0,0035%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
1.6.3.1	AG-22.1	ASEO GENERAL	$ 579.497,64	M2	177,00	125	$ 2.519,43	0,0726%	0,0035%	0,0000%	0,0000%	0,0387%
1.7		*FIN DE OBRA*	*$ 0,00*									
								100,0000%	**2,853%**			**38,0431%**
		COSTO TOTAL	$ 798.667.484,96									

SEMANA	0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
FECHA	15-sep	19-sep	23-sep	30-sep	7-oct	14-oct	21-oct	28-oct	4-nov	11-nov	18-nov	25-nov	2-dic	9-dic
PROGR.	0,00%	1,09%	2,13%	7,86%	13,6296%	19,22%	29,24%	33,62%	38,60%	44,20%	47,98%	52,29%	56,82%	59,71%
EJEC.	0,00%	0,0036%	0,4482%	2,38%	4,3483%	7,52%	9,08%	10,64%	14,10%	15,74%	16,92%	18,11%	22,53%	22,81%
BALANCE	0,00%	-1,08%	-1,68%	-5,47%	-9,28%	-11,70%	-20,16%	-22,98%	24,50%	28,46%	31,06%	34,18%	34,29%	36,90%

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
16-dic	23-dic	30-dic	6-ene	13-ene	20-ene	27-ene	3-feb	10-feb	12-feb	12-feb			
62,59%	65,48%	68,33%	71,19%	74,0388%									
23,08%	23,36%	23,36%	23,36%	23,3600%									
39,51%	42,12%	44,97%	47,83%	50,68%									



9. CONCLUSIONES

Se observo durante las siguientes ocho semanas en el desarrollo de las actividades que el contratista de obra, en su planeación de ejecución de actividades ha ingresado material de acorde a las necesidades de las actividades y el avance que presenta el personal en excavaciones, por lo tanto, ingreso equipo mecánico para mejorar los rendimientos dado el atraso presentado

Semana 09 con 19 personas
Semana 10 con 21 personas

Semana 11 con 19 personas
Semana 12 con 19 personas
Semana 13 con 19 personas
Semana 14 con 16 personas ausencia desde el 18/12/2020 00 personas
Semana 15 con 00 personas
Semana 16 con 00 personas
Semana 17 con 00 personas

Se observo durante este periodo que el ingreso de **materiales**, herramienta y equipos han sido pausados de acuerdo a logística implementada y que no se adelanta un plan logístico que permita contar con el material al momento de realizar las actividades programas , tanto es así que actividades que se pueden ir desarrollando aun no cuentan con la totalidad de los insumos:

Material de Rio ha llegado muy poco y no hay el stop de lo que se requiere para actividades a desarrollar según programación (cajas, estructura, posiciones de combate)

Varilla no se cuenta con un stop de lo que se requiere para actividades a desarrollar según programación (cajas, estructuras y posiciones de combate)

Ladrillo Tolete no se cuenta con un stop de lo que se requiere para actividades a desarrollar según programación (cajas, pozos y muros)

Tuberías se cuenta con un stop de lo que se requiere para actividades a desarrollar según programación y no se culminan

Nota: Los materiales a fecha de diciembre 18-2020 estaban ingresando a obra la de acuerdo a lo que ejecutaban sin seguir la programación de materiales.

El contratista no adelanta el Ítem de cerca perimetral dado que es una inconformidad al contrato que no se ha subsanado por no cumplir con las especificaciones del contrato y no se han tomado las correcciones correspondientes.

También se evidencia que la parte siso) seguridad y salud en el trabajo no se está desarrollando a cabalidad, ya que no se presentan baños en la obra y la documentación no se presenta tiempo (afiliaciones). Ya se cuenta con la camilla y el inmovilizador del cuello, la obra no cuenta con siso

Se ha requerido **implementar plan de contingencia** sin que a la fecha se presente por el contratista UNION TEMPORAL BETANIA, dado que el atraso de la programación de las actividades es de 42,12%.

A la fecha de este informe Bimestral N° 02 se completan veintisiete días (27) sin ejecución de actividades y personal en obra como lo constata el comandante de la base el teniente Rojo en las reuniones realizadas con la interventoría en la zona de ejecución de las actividades contratadas.

A la fecha el contratista de obra UNION TEMPORAL BETANIA no echo entrega del informe bimensual 1 y 2 de obra, a pesar que esta interventoría envió los formatos el pasado 30 de noviembre de 2020.

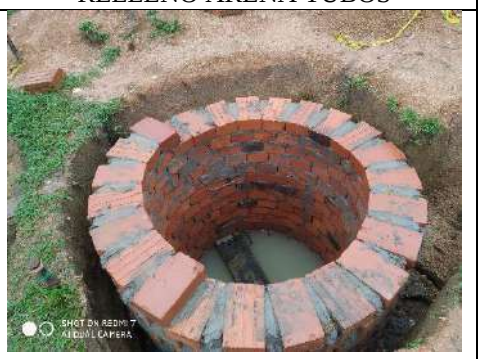
10. REGISTRO FOTOGRAFICO

		
ACCESO A LA BASE	ENTRADA A LA BASE	BASE MILITAR
		
ENCHAPE SANITARIOS	FORMALETA TAPAS POZOS	REGATA ELECTRICA
		
TUBERIA BAÑO TROPA	COLOCACION LAVADEROS	TUBERIA IMC EN DUCHAS

		
CAJA 10 X 10	CABLEADA DUCHAS	POZO 02
		
FUNDIDA TAPA POZO	ACOMETIDA TUBERIA ELECT	INICIO POZO EN MAMPOSTERIA
		
BASE CAJA INSPECCION	EXCAVACION TUBERIAS	CAJAS ACERO BASE Y BASE

		
EXCAVACION TUBERIA POTABLE	TUBERIA IMC CAJAS Y ENCHAPE	CABLEADO BAÑO TROPA
		
FORMALETA TAPA POZOS	INSTALACION TUBERIA POTABLE	TUBERIA POTABLE
		
POZO 01	CONSTRUCCION POZO	TUBERIA POTABLE EXP.

		
DUCHAS BAÑO TROPA	RELLENO COMPACTADO TUB.	COMPACTACION RELLENO
	 	 
TUBERIA POTABLE	TUBERIA POTABLE	ENCHAPE BAÑO TROPA
		
RELLENO TUBERIA CAPA UNICA	MAMPOSTERIA POZO	TAPADA TUBERIA

		
EXCAVACION TUBERIA POT.	PROTECCION EXCAVACION	RELLENO ARENA TUBOS
		
ENCHAPE MUROS	INSTALACION VALVULA	MAMPOSTERIA POZOS
		
TUBERIA POTABLE	TANQUE RESERVA BAÑO ASEO	NO MANEJO ESCOMBROS

		
ESCOMBROS RANCHO 2 SIN MAN.	REMATE DE ENCHAPES	INSTALACION TUBERIA Y CINTA
		
SIN DESMONTE DE MARCOS	MAMPOSTERIA POZO 03	CAJA NO HOMOLOGADA P.T.
		
EXCAVACION TUBERIA POTABLE	EXCAVACION TUBERIA	TANQUE BAÑO TROPA

		
ENCHAPE SANITARIOS	POZO 03 ACABADO MAMPT.	FUNDIDA TAPA POZO
		
EQUIPO PARA EXCAVACION	ENCHAPE DUCHAS Y TORTUGAS	ENCHAPE PISOS DUCHAS
		
ENCHAPE SANITARIOS	REMATE ENCHAPE BAÑOS	TAPA POZO SIN MARCO

		
ENCHAPE TANQUE BAÑO	ALISTADO PISO BAÑO TROPA	ALISTADO PISO LAVADEROS
		
ALISTADO PISO LAVADERO	PTAP. EXCAVACION SIN PERFILAR	ESPESOR ALISTADO LAVADEROS
		
XCAVACION TUBERIA SANT	ALISTADO ISOS BAÑO	EXCAVACION PARA TUBERIA

		
EXCAVA. CIMIENTO MODULAR	TABLON BAÑO TROPA	TABLON ZONA LAVADEROS
		
AJUSTE TABLON POR DISEÑO	EXCAVACIONES CON AGUA	EXCAVACIONES CIMIENTOS
		
POZO 06 LIMPIEZA	SUELO CEMENTO PTAR	COMPACTACION PTAR

		
NIVELACION SUELO CEMENTO	REMATE TABLON BAÑO TROPA	REMATE POR DESCUADRE
		
EXCAVACION CIMIENTO	EXCAVACION LECHO SECADOS	REMATE TANQUE BAÑO TROPA
		
REMATE TANQUE BAÑO	SUELO CEMENTO PTAR	COMPACTACION PTAR

		
POLIETILENO PTAR	PARRILLA LECHO SECADO	COLOCACION LAVADEROS
		
EXCAVACION CAJA INSPECCON	GUARDA ESCOBA TABLON	LAVADEROS COLOCADOS
		
LAVADEROS DESNIVELADOS	MALLA PLACA PTAR	MALLA LECHO SECADOS

		
FUNDIDA PLACA PTAR	FUNDIDA PLACAS	REMATE TANQUE BAÑO
		
MEZCLA DE CONCRETO	EXCAVACION CIMIENTOS	DESCUADRE ALINEACION TABLON
		
MUESTRA CILINDRO PLACAS	PLACA LECHO SECADO	FUNDIDA BASE POZO

		
EXCAVACION TUBERIA	EXCAVACION TUBERIA	FORMALETA BASE MESON
		
CONSTRUCCION CAJAS	CIMIENTOS ALOJAMIENTOS	COMANDO - TABLERO
		
LAVAMANOS CORRIDO	CAJA POLO A TIERRA	FUNDIDA CIMIENTOS

	DIC 18 – 1:00 PM	DIC 18 – 1:00 PM
TABLERO CIRCUITOS COMANDO	**ACTIVIDADES SUSPENDIDAS**	**ACTIVIDADES SUSPENDIDAS**
		
EXCAVACION TUBERIA	PERFILADA POZO REDONDO	PAÑETE POZO
EXCAVACION TUBERIA	IAPADA TUBERIA	PARRILLA BASE POZO
FUNDIDA BASE POZO	POZO EN LADRILLO	TUBERIA SANITARIA LAVADEROS
FUNDIDA BASE POZO	TUBERIA POTABLE LAVADEROS	TUBERIAS LAVADEROS
PERFILADA POZO REDONDO	EXCAVACION POTABLE NO ACEPTADA	PLACA PISO CON NO CONFORMIDAD

11. ESTADO DEL CLIMA

Durante el periodo comprendido del 15 de noviembre de 2020 al 15 de enero de 2021 se presentaron lluvias fuertes que afectaron la ejecución del contrato.

12. CONTROL FINANCIERO

SEMANA 8 DE EJECUCION

VALOR DELCONTRATO	$798.667.484,93	100,00 %
ACTA DE OBRA 01	$ 135.894.216,87	17,02 %
POR EJECUTAR	$ 662.733.268,06	82,98 %

Los porcentajes aquí descrito se toman de las actas (1)avaladas por parte de interventoría.

OBRAS Y CONSULTORIA ARQTEK S.A.S
Arq. Julio Cesar Pinto Buitrago
Residente de Interventoría
PROYECTO: Arq. Julio Pinto
VoBo: Director interventoría
C/C: COPIA CARPETA CONTRATO
Anexos:

13. ANEXOS

ANEXO 1. BITACORA DE OBRA.

ANEXO 2. MEMORIAS DE CALCULO.

ANEXO 3. BALANCE MAYORES Y MENORES.

ANEXO 4. CONTROL FLUJOGRAMA.

ANEXO 5. CONTROL DE ENSAYOS.

ANEXO 6. INFORMES DE OBRA.

ANEXO 7. INFORME AMBIENTAL.

ANEXO 8. INFORME HSEQ.

ANEXO 9. INFORME DE MATERIAL.

ANEXO 10. ACTA DE INVENTARIO.

ANEXO 11. FORMATO CONTROL PERSONAL.

ANEXO 12. CAMBIO DE PERSONAL.

ANEXO 13. FORMATO ACLARACION DISEÑOS Y CONTROL DE CAMBIOS.

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA EJÉRCITO NACIONAL	CERTIFICADOS DE VALIDACIÓN DE ENSAYOS					
FECHA	**DIA**	**07**	**MES**	**12**	**AÑO**	**2020**

FECHA DE ENTREGA DE INFORMACIÓN	**DD**	**15**	**MM**	**01**	**AA**	**2021**

OJBETO DEL CONTRATO	REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA ADMINISTRATIVA FINANCIERA AMBIENTAL JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL CUYO OBJETO ES CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE", PUERTO OSPINA A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020				
CONTRATO DE OBRA No.	215-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020	**INTERVENTOR**	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS	CTO No.	216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020

TIPO DE INFORMACIÓN A VALIDAR			
REDES DE INFRAESTRUCTURA	**NO**		
FRENTE DE OBRA A VALIDAR (LUGAR Y TIPO DE CONSTRUCCION)	**BAÑO DE TROPA - ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.03 m**		

VALIDACION DE LA INFORMACIÓN

DESCRIPCION	**APLICA**		**CUMPLE**		**OBSERVACIONES A PRUEBAS REALIZADAS (anexo soportes debidamente firmados, fechas y tipo de ensayos realizados)**
	SI	**NO**	**SI**	**NO**	
1. Diseños de mezclas (concretos y morteros)	**X**		X		TOMA DE MUESTRAS DIC 07 DE 2020
2. Ensayos al acero (liso y figurado)	**X**				
3. Concretos (Slum, resistencia cilindros 7 -14-28 días)	**X**				
4. Mampostería en ladrillo (Absorción inicial – total, estabilidad dimensional, resistencia a la compresión)	**X**				
5. Carpintería madera (humedad y dureza)	**X**				
6. Carpintería metálica (verificación dimensión perfiles lamina, verificación espesores, certificación calidad lamina)	**X**				
7. Pinturas exteriores interiores (vinilo, corazas, esmaltes) (Retención de mancha, Prueba de humedad con higometro, prueba de bombillo)	**X**				
8. Pisos (gres, cerámica y granito) Longitud aristas, angulosidad, flexión, impacto abrasión, compresión, pendientes hacia los desagües)	**X**				
9. Impermeabilización de Terrazas con manto (prueba de estanqueidad, espesor del manto, revestimiento, pendientes)					
10. Endurecedor color concreto trafico pesado (impacto, abrasión, compresión)					
11. Pintura Epoxica para Pisos					

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA EJÉRCITO NACIONAL	CERTIFICADOS DE VALIDACIÓN DE ENSAYOS					
FECHA	**DIA**	**07**	**MES**	**12**	**AÑO**	**2020**

(Rugosidad de la placa, certificado de calidad del material)					
12. Cubiertas termo acústicas (tipo de cubierta, elementos de fijación, prueba goteras)	**X**				
13. Cielo Rasos Superboard/Dry Wall (espesor mínimo de laminas, calibre de perfileria de soporte, espaciamiento perfileria, espaciamiento de tensores, rejillas de ventilación)	**X**				
14. Aparatos Sanitarios y sistema antivandalico (prueba hidráulica, prueba presión (14-57lbs))	**X**				
15. Unidades de Aire Acondicionado Tipo Mini/multi Split (capacidad, localización de las manejadoras según parámetros de fabricante, desagües, aislamiento e inspeccionabilidad de tuberías de cobre)					
16. Adoquín en concreto (ensayo a compresión 3500 psi rotura 36 kg/cm2)					
17. Adoquín Colonial/natural/corbatín (ensayo de resistencia, resistencia flexión, coeficiente saturación máxima, % máximo de absorción)					
18. Redes internas en edificaciones (hidráulica – sanitaria) Prueba de presión con agua y con aire. Prueba de Estanqueidad y funcionalidad general del sistema (puntos de hidráulicos, reventilación etc.)	**X**				
19. Redes de Acueducto (prueba de presión (agua –aire, puntos hidráulicos, reventilacion etc.)	**X**				
20. Tanques de Almacenamiento Agua Potable (instalación de pasa muros, ventilaciones y prueba de estanqueidad)	**X**				
21. Equipo de Presión Hidroneumático (capacidad bombas y tanque hidroacumulador, potencia, aislamiento anti vibratorio, presión de trabajo, tablero eléctrico de control, diámetro tubería de succión, válvula de pie, tubería de lavado)					
22. Redes de Alcantarillado (Prueba de Estanqueidad, prueba alineamiento tuberías)					
23. Planta de tratamiento de Agua Potable (Ensayos de calidad de efluente de acuerdo a Dec. 475/98)					

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA EJÉRCITO NACIONAL	CERTIFICADOS DE VALIDACIÓN DE ENSAYOS					
FECHA	**DIA**	**07**	**MES**	**12**	**AÑO**	**2020**

24. Planta de tratamiento de Agua Residuales (Ensayos de calidad de efluente de acuerdo a Dec.1076 de 2015, Resolución 631 de 2015, Resolución 330 de 2017)					
25. Rellenos (Granulometría, limites liquido plástico, índice plasticidad, proctor modificado al 95% CBR, contenido humedad durante compactación)					
26. Red Media y Baja tensión (medición de resistencia puesta a tierra malla principal, medición tensiones de paso y contacto, resistencia de aislamiento, prueba transformadores, calibración medidor energía, pruebas y ensayos aislamiento de celdas con seccionadores)					
27. Transformadores (Medición relación transformación, comprobación polaridad, medida de impedancia, medida perdida de carga x cortacircuito Tº ambiente, medida corriente y perdidas en vacío, pruebas tensión, prueba tensión inducida)					
28. Postes (certificado de calidad)					
29. Equipo y Materiales Subestación Eléctrica (Prueba de adherencia ICONTEC 811, prueba envejecimiento ICONTEC 1156)					
30. Redes Internas eléctricas (Medir resistencia entre fase y fase, entre fase y tierra de cada acometida y de circuitos, comprobar carga de fase de tableros, medición resistencia aislamiento bobina, medición puesta a tierra de varillas o mallas de tierra ubicada en tableros generales					

CERTIFICACION PARA LA VALIDACION DE LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA OBRA

Tanto la interventoría como el contratista validan y certifican cada uno de los procesos constructivos discriminados, acogiéndose al cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas en el contrato de obra, así como todos los lineamientos establecidos en las reglamentaciones y normatividad de estricto cumplimiento para cada uno de los casos. (Normas técnicas eléctricas, RAS, NSR10, entre otros).

De la misma manera y de acuerdo a lo establecido en la minuta, dan fe del cumplimiento de los estándares mínimos, de la verificación y cumplimiento de la trazabilidad en el seguimiento de los

procesos para el cumplimiento de la calidad de la obra.

El contratista e interventor asumen la responsabilidad antes los resultados emitidos por los diferentes laboratorios que para el caso aplica en el cumplimiento de las certificaciones, muestreos y pruebas de funcionamiento.

La administración parte del principio de la buena fe en el cumplimiento y diligenciamiento de toda la información anteriormente descrita, por lo cual asume de manera real su cumplimiento determinando las instancias legales que se hayan de tomar en los casos donde se demuestre error en los procesos.
Para la entrega de la obra, la interventoría anexará el record del presente formato, cuyo diligenciamiento será de estricto cumplimiento cada mes para la validación de todos los procesos constructivos obligados en el contrato de obra. El mismo será remitido a la Cenac de Ingenieros mediante oficio con sus respectivos soportes, certificados por laboratorios y especialistas si la situación lo exige, con el respectivo análisis de valoración y acciones correctivas aplicadas para cada uno de los casos.

Certifican y validan los que intervienen:



Post Firma y Firma representante legal Interventoría	**JAVIER FELIPE CASAS CASTRO**

Post Firma y Firma Representante Legal Contratista	**MARY JULIET SANABRIA GALINDO**

Verificación por parte de la Cenac de Ingenieros – Auditoria de Obras del cumplimiento de lo establecido en el presente formato.

Revisado:

Post Firma y Firma Tecnólogo responsable	(Apellidos, Nombres completos – Matricula Profesional)

Aprobado:

Post Firma y Firma Supervisor responsable	(Apellidos, Nombres completos – Matricula Profesional)

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA EJÉRCITO NACIONAL	CERTIFICADOS DE VALIDACIÓN DE ENSAYOS					
FECHA	**DIA**	**12**	**MES**	**12**	**AÑO**	**2020**

FECHA DE ENTREGA DE INFORMACIÓN	**DD**	**15**	**MM**	**01**	**AA**	**2021**

OJBETO DEL CONTRATO	REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA ADMINISTRATIVA FINANCIERA AMBIENTAL JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL CUYO OBJETO ES CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE", PUERTO OSPINA A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020				
CONTRATO DE OBRA No.	215-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020	**INTERVENTOR**	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS	CTO No.	216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020

TIPO DE INFORMACIÓN A VALIDAR			
REDES DE INFRAESTRUCTURA	**NO**		
FRENTE DE OBRA A VALIDAR (LUGAR Y TIPO DE CONSTRUCCION)	**PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.15 (Sin refuerzo) PTAR – LECHO DE SECADOS**		

VALIDACION DE LA INFORMACIÓN

DESCRIPCION	**APLICA**		**CUMPLE**		**OBSERVACIONES A PRUEBAS REALIZADAS (anexo soportes debidamente firmados, fechas y tipo de ensayos realizados)**
	SI	**NO**	**SI**	**NO**	
1. Diseños de mezclas (concretos y morteros)	**X**		X		TOMA DE MUESTRAS DIC 12 DE 2020
2. Ensayos al acero (liso y figurado)	**X**				
3. Concretos (slum, resistencia cilindros 7 -14-28 días)	**X**				
4. Mampostería en ladrillo (Absorción inicial – total, estabilidad dimensional, resistencia a la compresión)	**X**				
5. Carpintería madera (humedad y dureza)	**X**				
6. Carpintería metálica (verificación dimensión perfiles lamina, verificación espesores, certificación calidad lamina)	**X**				
7. Pinturas exteriores interiores (vinilo, corazas, esmaltes) (Retención de mancha, Prueba de humedad con higometro, prueba de bombillo)	**X**				
8. **Pisos** (gres, cerámica y granito) Longitud aristas, angulosidad, flexión, impacto abrasión, compresión, pendientes hacia los desagües)	**X**				
9. Impermeabilización de Terrazas con manto (prueba de estanqueidad, espesor del manto, revestimiento, pendientes)					
10. Endurecedor color concreto trafico pesado (impacto, abrasión, compresión)					
11. Pintura Epoxica para Pisos					

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA EJÉRCITO NACIONAL	CERTIFICADOS DE VALIDACIÓN DE ENSAYOS					
FECHA	**DIA**	**12**	**MES**	**12**	**AÑO**	**2020**

(Rugosidad de la placa, certificado de calidad del material)					
12. Cubiertas termo acústicas (tipo de cubierta, elementos de fijación, prueba goteras)	**X**				
13. Cielo Rasos Superboard/Dry Wall (espesor mínimo de laminas, calibre de perfileria de soporte, espaciamiento perfileria, espaciamiento de tensores, rejillas de ventilación)	**X**				
14. Aparatos Sanitarios y sistema antivandalico (prueba hidráulica, prueba presión (14-57lbs))	**X**				
15. Unidades de Aire Acondicionado Tipo Mini/multi Split (capacidad, localización de las manejadoras según parámetros de fabricante, desagües, aislamiento e inspeccionabilidad de tuberías de cobre)					
16. Adoquín en concreto (ensayo a compresión 3500 psi rotura 36 kg/cm2)					
17. Adoquín Colonial/natural/corbatín (ensayo de resistencia, resistencia flexión, coeficiente saturación máxima, % máximo de absorción)					
18. Redes internas en edificaciones (hidráulica – sanitaria) Prueba de presión con agua y con aire. Prueba de Estanqueidad y funcionalidad general del sistema (puntos de hidráulicos, reventilación etc.)	**X**				
19. Redes de Acueducto (prueba de presión (agua –aire, puntos hidráulicos, reventilacion etc.)	**X**				
20. **Tanques de Almacenamiento Agua Potable** (instalación de pasa muros, ventilaciones y prueba de estanqueidad)	**X**				
21. **Equipo de Presión Hidroneumático** (capacidad bombas y tanque hidroacumulador, potencia, aislamiento anti vibratorio, presión de trabajo, tablero eléctrico de control, diámetro tubería de succión, válvula de pie, tubería de lavado)					
22. Redes de Alcantarillado (Prueba de Estanqueidad, prueba alineamiento tuberías)					
23. Planta de tratamiento de Agua Potable (Ensayos de calidad de efluente de acuerdo a Dec. 475/98)					

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA EJÉRCITO NACIONAL	CERTIFICADOS DE VALIDACIÓN DE ENSAYOS					
FECHA	**DIA**	**12**	**MES**	**12**	**AÑO**	**2020**

24. Planta de tratamiento de Agua Residuales (Ensayos de calidad de efluente de acuerdo a Dec.1076 de 2015, Resolución 631 de 2015, Resolución 330 de 2017)					
25. Rellenos (Granulometría, limites liquido plástico, índice plasticidad, proctor modificado al 95% CBR, contenido humedad durante compactación)					
26. Red Media y Baja tensión (medición de resistencia puesta a tierra malla principal, medición tensiones de paso y contacto, resistencia de aislamiento, prueba transformadores, calibración medidor energía, pruebas y ensayos aislamiento de celdas con seccionadores)					
27. Transformadores (Medición relación transformación, comprobación polaridad, medida de impedancia, medida perdida de carga x cortacircuito Tº ambiente, medida corriente y perdidas en vacío, pruebas tensión, prueba tensión inducida)					
28. Postes (certificado de calidad)					
29. Equipo y Materiales Subestación Eléctrica (Prueba de adherencia ICONTEC 811, prueba envejecimiento ICONTEC 1156)					
30. Redes Internas eléctricas (Medir resistencia entre fase y fase, entre fase y tierra de cada acometida y de circuitos, comprobar carga de fase de tableros, medición resistencia aislamiento bobina, medición puesta a tierra de varillas o mallas de tierra ubicada en tableros generales					

CERTIFICACION PARA LA VALIDACION DE LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA OBRA

Tanto la interventoría como el contratista validan y certifican cada uno de los procesos constructivos discriminados, acogiéndose al cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas en el contrato de obra, así como todos los lineamientos establecidos en las reglamentaciones y normatividad de estricto cumplimiento para cada uno de los casos. (Normas técnicas eléctricas, RAS, NSR10, entre otros).

De la misma manera y de acuerdo a lo establecido en la minuta, dan fe del cumplimiento de los estándares mínimos, de la verificación y cumplimiento de la trazabilidad en el seguimiento de los

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA EJÉRCITO NACIONAL	CERTIFICADOS DE VALIDACIÓN DE ENSAYOS					
FECHA	**DIA**	**12**	**MES**	**12**	**AÑO**	**2020**

procesos para el cumplimiento de la calidad de la obra.

El contratista e interventor asumen la responsabilidad antes los resultados emitidos por los diferentes laboratorios que para el caso aplica en el cumplimiento de las certificaciones, muestreos y pruebas de funcionamiento.

La administración parte del principio de la buena fe en el cumplimiento y diligenciamiento de toda la información anteriormente descrita, por lo cual asume de manera real su cumplimiento determinando las instancias legales que se hayan de tomar en los casos donde se demuestre error en los procesos.
Para la entrega de la obra, la interventoría anexará el record del presente formato, cuyo diligenciamiento será de estricto cumplimiento cada mes para la validación de todos los procesos constructivos obligados en el contrato de obra. El mismo será remitido a la Cenac de Ingenieros mediante oficio con sus respectivos soportes, certificados por laboratorios y especialistas si la situación lo exige, con el respectivo análisis de valoración y acciones correctivas aplicadas para cada uno de los casos.

Certifican y validan los que intervienen:



Post Firma y Firma representante legal Interventoría	**JAVIER FELIPE CASAS CASTRO**

Post Firma y Firma Representante Legal Contratista	**MARY JULIET SANABRIA GALINDO**

Verificación por parte de la Cenac de Ingenieros – Auditoria de Obras del cumplimiento de lo establecido en el presente formato.

Revisado:

Post Firma y Firma Tecnólogo responsable	(Apellidos, Nombres completos – Matricula Profesional)

Aprobado:

Post Firma y Firma Supervisor responsable	(Apellidos, Nombres completos – Matricula Profesional)

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA EJÉRCITO NACIONAL	CERTIFICADOS DE VALIDACIÓN DE ENSAYOS					
FECHA	**DIA**	**24**	**MES**	**11**	**AÑO**	**2020**

FECHA DE ENTREGA DE INFORMACIÓN	**DD**	**15**	**MM**	**01**	**AA**	**2021**

OJBETO DEL CONTRATO	REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA ADMINISTRATIVA FINANCIERA AMBIENTAL JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL CUYO OBJETO ES CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE", PUERTO OSPINA A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020				
CONTRATO DE OBRA No.	215-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020	**INTERVENTOR**	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS	CTO No.	216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020

TIPO DE INFORMACIÓN A VALIDAR		
REDES DE INFRAESTRUCTURA	**SI**	
FRENTE DE OBRA A VALIDAR (LUGAR Y TIPO DE CONSTRUCCION)	**PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.**	

VALIDACION DE LA INFORMACIÓN

DESCRIPCION	**APLICA**		**CUMPLE**		**OBSERVACIONES A PRUEBAS REALIZADAS (anexo soportes debidamente firmados, fechas y tipo de ensayos realizados)**
	SI	**NO**	**SI**	**NO**	
1. Diseños de mezclas (concretos y morteros)	X				
2. Ensayos al acero (liso y figurado)	X				
3. Concretos (slum, resistencia cilindros 7 -14-28 días)	X				
4. Mampostería en ladrillo (Absorción inicial – total, estabilidad dimensional, resistencia a la compresión)	X				
5. Carpintería madera (humedad y dureza)					
6. Carpintería metálica (verificación dimensión perfiles lamina, verificación espesores, certificación calidad lamina)					
7. Pinturas exteriores interiores (vinilo, corazas, esmaltes) (Retención de mancha, Prueba de humedad con higometro, prueba de bombillo)					
8. Pisos (gres, cerámica y granito) Longitud aristas, angulosidad, flexión, impacto abrasión, compresión, pendientes hacia los desagües)					
9. Impermeabilización de Terrazas con manto (prueba de estanqueidad, espesor del manto, revestimiento, pendientes)					
10. Endurecedor color concreto trafico pesado (impacto, abrasión, compresión)					
11. Pintura Epoxica para Pisos (Rugosidad de la placa, certificado de calidad					

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA EJÉRCITO NACIONAL	CERTIFICADOS DE VALIDACIÓN DE ENSAYOS					
FECHA	**DIA**	**24**	**MES**	**11**	**AÑO**	**2020**

del material)					
12. Cubiertas termo acústicas (tipo de cubierta, elementos de fijación, prueba goteras)					
13. Cielo Rasos Superboard/Dry Wall (espesor mínimo de laminas, calibre de perfileria de soporte, espaciamiento perfileria, espaciamiento de tensores, rejillas de ventilación)					
14. Aparatos Sanitarios y sistema antivandalico (prueba hidráulica, prueba presión (14-57lbs))					
15. Unidades de Aire Acondicionado Tipo Mini/multi Split (capacidad, localización de las manejadoras según parámetros de fabricante, desagües, aislamiento e inspeccionabilidad de tuberías de cobre)					
16. Adoquín en concreto (ensayo a compresión 3500 psi rotura 36 kg/cm2)					
17. Adoquín Colonial/natural/corbatín (ensayo de resistencia, resistencia flexión, coeficiente saturación máxima, % máximo de absorción)					
18. Redes internas en edificaciones (hidráulica – sanitaria) Prueba de presión con agua y con aire. Prueba de Estanqueidad y funcionalidad general del sistema (puntos de hidráulicos, reventilación etc.)	X				
19. Redes de Acueducto (prueba de presión (agua –aire, puntos hidráulicos, reventilacion etc.)	X				
20. **Tanques de Almacenamiento Agua Potable** (instalación de pasa muros, ventilaciones y prueba de estanqueidad)					
21. **Equipo de Presión Hidroneumático** (capacidad bombas y tanque hidroacumulador, potencia, aislamiento anti vibratorio, presión de trabajo, tablero eléctrico de control, diámetro tubería de succión, válvula de pie, tubería de lavado)					
22. Redes de Alcantarillado (Prueba de Estanqueidad, prueba alineamiento tuberías)	X				
23. Planta de tratamiento de Agua Potable (Ensayos de calidad de efluente de acuerdo a Dec. 475/98)					

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA EJÉRCITO NACIONAL	CERTIFICADOS DE VALIDACIÓN DE ENSAYOS					
FECHA	**DIA**	**24**	**MES**	**11**	**AÑO**	**2020**

24. Planta de tratamiento de Agua Residuales (Ensayos de calidad de efluente de acuerdo a Dec.1076 de 2015, Resolución 631 de 2015, Resolución 330 de 2017)					
25. Rellenos (Granulometría, limites liquido plástico, índice plasticidad, proctor modificado al 95% CBR, contenido humedad durante compactación)	X				
26. Red Media y Baja tensión (medición de resistencia puesta a tierra malla principal, medición tensiones de paso y contacto, resistencia de aislamiento, prueba transformadores, calibración medidor energía, pruebas y ensayos aislamiento de celdas con seccionadores)					
27. Transformadores (Medición relación transformación, comprobación polaridad, medida de impedancia, medida perdida de carga x cortacircuito Tº ambiente, medida corriente y perdidas en vacío, pruebas tensión, prueba tensión inducida)					
28. Postes (certificado de calidad)					
29. Equipo y Materiales Subestación Eléctrica (Prueba de adherencia ICONTEC 811, prueba envejecimiento ICONTEC 1156)					
30. Redes Internas eléctricas (Medir resistencia entre fase y fase, entre fase y tierra de cada acometida y de circuitos, comprobar carga de fase de tableros, medición resistencia aislamiento bobina, medición puesta a tierra de varillas o mallas de tierra ubicada en tableros generales					

CERTIFICACION PARA LA VALIDACION DE LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA OBRA
Tanto la interventoría como el contratista validan y certifican cada uno de los procesos constructivos discriminados, acogiéndose al cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas en el contrato de obra, así como todos los lineamientos establecidos en las reglamentaciones y normatividad de estricto cumplimiento para cada uno de los casos. (Normas técnicas eléctricas, RAS, NSR10, entre otros). **De la misma manera y de acuerdo a lo establecido en la minuta, dan fe del cumplimiento de los estándares mínimos, de la verificación y cumplimiento de la trazabilidad en el seguimiento de los**

procesos para el cumplimiento de la calidad de la obra.

El contratista e interventor asumen la responsabilidad antes los resultados emitidos por los diferentes laboratorios que para el caso aplica en el cumplimiento de las certificaciones, muestreos y pruebas de funcionamiento.

La administración parte del principio de la buena fe en el cumplimiento y diligenciamiento de toda la información anteriormente descrita, por lo cual asume de manera real su cumplimiento determinando las instancias legales que se hayan de tomar en los casos donde se demuestre error en los procesos.
Para la entrega de la obra, la interventoría anexará el record del presente formato, cuyo diligenciamiento será de estricto cumplimiento cada mes para la validación de todos los procesos constructivos obligados en el contrato de obra. El mismo será remitido a la Cenac de Ingenieros mediante oficio con sus respectivos soportes, certificados por laboratorios y especialistas si la situación lo exige, con el respectivo análisis de valoración y acciones correctivas aplicadas para cada uno de los casos.

Certifican y validan los que intervienen:



Post Firma y Firma representante legal Interventoría	**JAVIER FELIPE CASAS CASTRO**

Post Firma y Firma Representante Legal Contratista	**MARY JULIET SANABRIA GALINDO**

Verificación por parte de la Cenac de Ingenieros – Auditoria de Obras del cumplimiento de lo establecido en el presente formato.

Revisado:

Post Firma y Firma Tecnólogo responsable	(Apellidos, Nombres completos – Matricula Profesional)

Aprobado:

Post Firma y Firma Supervisor responsable	(Apellidos, Nombres completos – Matricula Profesional)

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA EJÉRCITO NACIONAL	CERTIFICADOS DE VALIDACIÓN DE ENSAYOS					
FECHA	**DIA**	**20**	**MES**	**11**	**AÑO**	**2020**

FECHA DE ENTREGA DE INFORMACIÓN	**DD**	**15**	**MM**	**01**	**AA**	**2021**

OJBETO DEL CONTRATO	REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA ADMINISTRATIVA FINANCIERA AMBIENTAL JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL CUYO OBJETO ES CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE", PUERTO OSPINA A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020				
CONTRATO DE OBRA No.	215-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020	**INTERVENTOR**	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS	CTO No.	216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020

TIPO DE INFORMACIÓN A VALIDAR		
REDES DE INFRAESTRUCTURA	**SI**	
FRENTE DE OBRA A VALIDAR (LUGAR Y TIPO DE CONSTRUCCION)	**PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.**	

VALIDACION DE LA INFORMACIÓN

DESCRIPCION	**APLICA**		**CUMPLE**		**OBSERVACIONES A PRUEBAS REALIZADAS (anexo soportes debidamente firmados, fechas y tipo de ensayos realizados)**
	SI	**NO**	**SI**	**NO**	
1. Diseños de mezclas (concretos y morteros)	X				
2. Ensayos al acero (liso y figurado)	X				
3. Concretos (slum, resistencia cilindros 7 -14-28 días)	X				
4. Mampostería en ladrillo (Absorción inicial – total, estabilidad dimensional, resistencia a la compresión)	X				
5. Carpintería madera (humedad y dureza)					
6. Carpintería metálica (verificación dimensión perfiles lamina, verificación espesores, certificación calidad lamina)					
7. Pinturas exteriores interiores (vinilo, corazas, esmaltes) (Retención de mancha, Prueba de humedad con higometro, prueba de bombillo)					
8. Pisos (gres, cerámica y granito) Longitud aristas, angulosidad, flexión, impacto abrasión, compresión, pendientes hacia los desagües)					
9. Impermeabilización de Terrazas con manto (prueba de estanqueidad, espesor del manto, revestimiento, pendientes)					
10. Endurecedor color concreto trafico pesado (impacto, abrasión, compresión)					
11. Pintura Epoxica para Pisos (Rugosidad de la placa, certificado de calidad					

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA EJÉRCITO NACIONAL	CERTIFICADOS DE VALIDACIÓN DE ENSAYOS					
FECHA	**DIA**	**20**	**MES**	**11**	**AÑO**	**2020**

del material)					
12. Cubiertas termo acústicas (tipo de cubierta, elementos de fijación, prueba goteras)					
13. Cielo Rasos Superboard/Dry Wall (espesor mínimo de laminas, calibre de perfileria de soporte, espaciamiento perfileria, espaciamiento de tensores, rejillas de ventilación)					
14. Aparatos Sanitarios y sistema antivandalico (prueba hidráulica, prueba presión (14-57lbs))					
15. Unidades de Aire Acondicionado Tipo Mini/multi Split (capacidad, localización de las manejadoras según parámetros de fabricante, desagües, aislamiento e inspeccionabilidad de tuberías de cobre)					
16. Adoquín en concreto (ensayo a compresión 3500 psi rotura 36 kg/cm2)					
17. Adoquín Colonial/natural/corbatín (ensayo de resistencia, resistencia flexión, coeficiente saturación máxima, % máximo de absorción)					
18. Redes internas en edificaciones (hidráulica – sanitaria) Prueba de presión con agua y con aire. Prueba de Estanqueidad y funcionalidad general del sistema (puntos de hidráulicos, reventilación etc.)	X				
19. Redes de Acueducto (prueba de presión (agua –aire, puntos hidráulicos, reventilacion etc.)	X				
20. **Tanques de Almacenamiento Agua Potable** (instalación de pasa muros, ventilaciones y prueba de estanqueidad)					
21. **Equipo de Presión Hidroneumático** (capacidad bombas y tanque hidroacumulador, potencia, aislamiento anti vibratorio, presión de trabajo, tablero eléctrico de control, diámetro tubería de succión, válvula de pie, tubería de lavado)					
22. Redes de Alcantarillado (Prueba de Estanqueidad, prueba alineamiento tuberías)	X				
23. Planta de tratamiento de Agua Potable (Ensayos de calidad de efluente de acuerdo a Dec. 475/98)					

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA EJÉRCITO NACIONAL	CERTIFICADOS DE VALIDACIÓN DE ENSAYOS					
FECHA	**DIA**	**20**	**MES**	**11**	**AÑO**	**2020**

24. Planta de tratamiento de Agua Residuales (Ensayos de calidad de efluente de acuerdo a Dec.1076 de 2015, Resolución 631 de 2015, Resolución 330 de 2017)					
25. Rellenos (Granulometría, limites liquido plástico, índice plasticidad, proctor modificado al 95% CBR, contenido humedad durante compactación)	X				
26. Red Media y Baja tensión (medición de resistencia puesta a tierra malla principal, medición tensiones de paso y contacto, resistencia de aislamiento, prueba transformadores, calibración medidor energía, pruebas y ensayos aislamiento de celdas con seccionadores)					
27. Transformadores (Medición relación transformación, comprobación polaridad, medida de impedancia, medida perdida de carga x cortacircuito Tº ambiente, medida corriente y perdidas en vacío, pruebas tensión, prueba tensión inducida)					
28. Postes (certificado de calidad)					
29. Equipo y Materiales Subestación Eléctrica (Prueba de adherencia ICONTEC 811, prueba envejecimiento ICONTEC 1156)					
30. Redes Internas eléctricas (Medir resistencia entre fase y fase, entre fase y tierra de cada acometida y de circuitos, comprobar carga de fase de tableros, medición resistencia aislamiento bobina, medición puesta a tierra de varillas o mallas de tierra ubicada en tableros generales					

CERTIFICACION PARA LA VALIDACION DE LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA OBRA
Tanto la interventoría como el contratista validan y certifican cada uno de los procesos constructivos discriminados, acogiéndose al cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas en el contrato de obra, así como todos los lineamientos establecidos en las reglamentaciones y normatividad de estricto cumplimiento para cada uno de los casos. (Normas técnicas eléctricas, RAS, NSR10, entre otros). **De la misma manera y de acuerdo a lo establecido en la minuta, dan fe del cumplimiento de los estándares mínimos, de la verificación y cumplimiento de la trazabilidad en el seguimiento de los**

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA EJÉRCITO NACIONAL	CERTIFICADOS DE VALIDACIÓN DE ENSAYOS					
FECHA	**DIA**	**20**	**MES**	**11**	**AÑO**	**2020**

procesos para el cumplimiento de la calidad de la obra.

El contratista e interventor asumen la responsabilidad antes los resultados emitidos por los diferentes laboratorios que para el caso aplica en el cumplimiento de las certificaciones, muestreos y pruebas de funcionamiento.

La administración parte del principio de la buena fe en el cumplimiento y diligenciamiento de toda la información anteriormente descrita, por lo cual asume de manera real su cumplimiento determinando las instancias legales que se hayan de tomar en los casos donde se demuestre error en los procesos.
Para la entrega de la obra, la interventoría anexará el record del presente formato, cuyo diligenciamiento será de estricto cumplimiento cada mes para la validación de todos los procesos constructivos obligados en el contrato de obra. El mismo será remitido a la Cenac de Ingenieros mediante oficio con sus respectivos soportes, certificados por laboratorios y especialistas si la situación lo exige, con el respectivo análisis de valoración y acciones correctivas aplicadas para cada uno de los casos.

Certifican y validan los que intervienen:



Post Firma y Firma representante legal Interventoría	**JAVIER FELIPE CASAS CASTRO**

Post Firma y Firma Representante Legal Contratista	**MARY JULIET SANABRIA GALINDO**

Verificación por parte de la Cenac de Ingenieros – Auditoria de Obras del cumplimiento de lo establecido en el presente formato.

Revisado:

Post Firma y Firma Tecnólogo responsable	(Apellidos, Nombres completos – Matricula Profesional)

Aprobado:

Post Firma y Firma Supervisor responsable	(Apellidos, Nombres completos – Matricula Profesional)

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA EJÉRCITO NACIONAL	CONTROL CORTES DE OBRA

HOJA 1 DE		DIA	15	MES	ENERO	AÑO	2021

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA ADMINISTRATIVA FINANCIERA AMBIENTAL JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL CUYO OBJETO ES CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE", PUERTO OSPINA A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020		
INTERVENTOR	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS	CONTRATO Nº	216 DE 2020
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL BETANIA	CONTRATO Nº	215 DE 2020

CONTRATADO					TOTAL OBRA A EJECUTARSE*						TOTAL OBRAS POR CORTES PAGADOS								JUSTIFICACION
ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	MAYORES		MENORES		CORTE 1	VR. TOTAL	CORTE 2	VR. TOTAL	CORTE 3	VR. TOTAL	CANTIDADES ACUMULADAS POR CORTES	VR. TOTAL PAGADO POR CORTES	(SE DEBE JUSTIFICAR POR QUE MAYOR O POR QUE MENOR)
							CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR									
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO	M2	31,00									212,1679								
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES PARA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA	M	1.426,50									1373,55								
EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado).	M3	191,00									222,76931								
DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	M2	94,00									57,39								
DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	M	5,50									1,80								
DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	UND	7,00									6,00								
DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y	M2	61,00									48,95								
DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro	UND	2,00									5,00								
DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO	M	4,50									1,08								
DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE EN	M2	9,00									4,39								
PICADO ELEMENTO EN CONCRETO EXISTENTE	M2	58,00									32,85								
DESMONTE DE LAVADERO (incluye cargue y	UND	1,00									1,00								
DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre	M2	14,00									24,99								
TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort	M	782,50									237,00								
PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado	M2	389,50									83,65								
ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e=	M2	124,00									71,16								
TOTAL OBRA CONTRATADA																			
OBRAS ADICIONALES																			
TOTAL DE OBRAS ADICIONALES																			

COSTO DIRECTO																	
ADMINISTRACIÓN																	
IMPREVISTOS																	
UTILIDAD																	
IVA SOBRE UTILIDAD																	
COSTO TOTAL																	

NOTA: Para realizar los cálculos de los procentajes tomar el Costo Directo

Director y/o Residente de Obra
Mt. Profesional _____

Interventoria
Mt. Profesional JULIO CESAR PINTO BUITRAGO MP 25700-44314

* TOTAL OBRA A EJECUTARSE : CORRESPONDE A LO REAL MEDIDO EN PLANOS O EJECUTADO EN SU TOTALIDAD EN OBRA

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA EJÉRCITO NACIONAL	ACLARACIÓN DISEÑOS Y CONTROL DE CAMBIOS						
Página: 1 de	**DIA**	**23**	**MES**	**SEPT**	**AÑO**	**2020**	

I. IDENTIFICACIÓN					
OBJETO DEL CONTRATO	**CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA N° 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE, de conformidad con el estudio previo, los pliegos de condiciones, las adendas, las cantidades de obra estipuladas en las especificaciones y diseños técnicos de obligatorio cumplimiento, el proyecto se desarrollará en las instalaciones de la Base Militar No.49, ubicada en el corregimiento de Puerto Ospina- Municipio de Puerto Leguizamo – Putumayo.**				
INTERVENTOR	**OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS**	**NIT O C.C.**	**900923533-1**	**CONTRATO N°**	**216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020**
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL BETANIA**	**NIT O C.C.**	**901.380.986-4**	**CONTRATO N°**	**215-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020**

FECHA DE MODIFICACIÓN			N° PLANO	N° ACTA /N° OFICIO	N° CAPÍTULO	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	GENERA APU NUEVO		OBSERVACION	RESPONSABLES
							SI	NO		
23	**09**	**20**	**INHS 01**	**01**	**VARIOS**	CASETA DE BOMBAS		**X**	**SE OBSERVA EN LA LOCALIZACION QUE ESTAN FUERA DE LOS LIMITES DE LA BASE Y NO TIENE VISIBILIDAD PARA CONTROL Y SEGURIDAD, SE ENCUENTRA EN LA COTA DE INUNDACION DEL RIO**	**INTERVENTORIA Y OBRA**
23	**09**	**20**	**IE 801**	**01**	**IE 8.4**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrílica y grúa).		**X**	**SE OBSERVA EN LA LOCALIZACION QUE ESTAN FUERA DE LOS LIMITES DE LA BASE Y NO TIENE VISIBILIDAD PARA CONTROL Y SEGURIDAD, SE SUPRIMEN POSTES 17 Y 18 Y SE DEJA COMO POSTE TERMINAL EL POSTE 16**	**INTERVENTORIA Y OBRA**

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA EJÉRCITO NACIONAL	ACLARACIÓN DISEÑOS Y CONTROL DE CAMBIOS							
Página: 1 de	**DIA**	**23**	**MES**	**SEPT**	**AÑO**	**2020**		

23	**09**	**20**	**IE 801**	**01**	**IE 8.4**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrílica y grúa).		**X**	**SE OBSERVA EN LA LOCALIZACION QUE ESTAN FUERA DE LOS LIMITES DE LA BASE Y EN ZONA DE ALTO DESNIVEL Y AREA DE AFECTACION POR HUMEDAD DE LA CRECIENTE DEL RIO SE REPLANTEAN LOS POSTES 21 Y 22**	**INTERVENTORIA Y OBRA**
23	**09**	**20**	**AR. 102**	**01**	**OE 21. 198**	CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado		**X**	**SE OBSERVA EN LA LOCALIZACION QUE SE CRUZA CON LA PTAP, EN LOS PUNTOS 10 Y 11, SE REPLANTEA INCLUYA LA TOTALIDAD DE LA PLANTA DESPLAZANDO SU UBICACION**	**INTERVENTORIA Y OBRA**

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA EJÉRCITO NACIONAL	ACLARACIÓN DISEÑOS Y CONTROL DE CAMBIOS						
Página: 1 de	**DIA**	**28**	**MES**	**SEPT**	**AÑO**	**2020**	

I. IDENTIFICACIÓN					
OBJETO DEL CONTRATO	**CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA N° 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE, de conformidad con el estudio previo, los pliegos de condiciones, las adendas, las cantidades de obra estipuladas en las especificaciones y diseños técnicos de obligatorio cumplimiento, el proyecto se desarrollará en las instalaciones de la Base Militar No.49, ubicada en el corregimiento de Puerto Ospina- Municipio de Puerto Leguizamo – Putumayo.**				
INTERVENTOR	**OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS**	**NIT O C.C.**	**900923533-1**	**CONTRATO N°**	**216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020**
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL BETANIA**	**NIT O C.C.**	**901.380.986-4**	**CONTRATO N°**	**215-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020**

FECHA DE MODIFICACIÓN			N° PLANO	N° ACTA /N° OFICIO	N° CAPÍTULO	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	GENERA APU NUEVO		OBSERVACION	RESPONSABLES
							SI	NO		
28	**09**	**20**	**INHS 03**	**02**	**S-3-235**	CABEZAL DE ENTREGA	**X**		**SE OBSERVA EN LA LOCALIZACION QUE ESTAN FUERA DE LOS LIMITES DE LA BASE, ZONA SELVATICA DONDE SE DEBEN RETIRAR 15 INDIVIDUOS VEGETALES PARA LO CUAL SE REQUIERE PERMISO Y ACTIVIDAD NO COMPTEMPLADA RETIRO DE ARBOLES Y RAICES**	**INTERVENTORIA Y OBRA**
28	**09**	**20**	**INHS 01/ 02**			VALVULAS DE PURGA	**X**		**SE OBSERVA EN PLANOS Y EN PRESUPUESTO NO ESTAN**	**INTERVENTORIA Y OBRA**

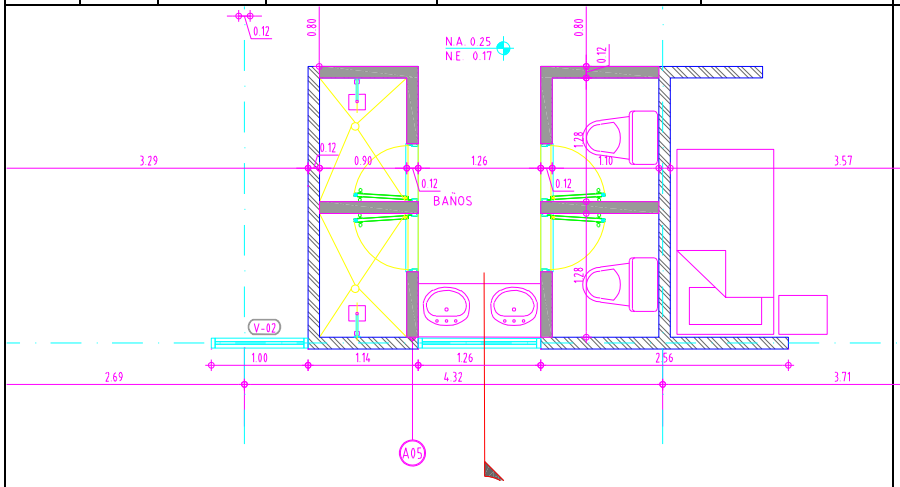
FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA EJÉRCITO NACIONAL	ACLARACIÓN DISEÑOS Y CONTROL DE CAMBIOS							
Página: 1 de	**DIA**	**28**	**MES**	**SEPT**	**AÑO**	**2020**		

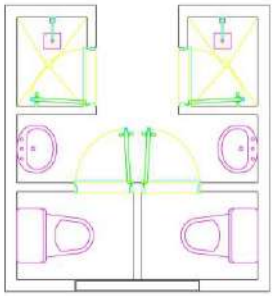
FECHA DE MODIFICACIÓN			N° PLANO	N° ACTA /N° OFICIO	N° CAPÍTULO	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	GENERA APU NUEVO		OBSERVACION	RESPONSABLES
							SI	NO		
23	09	20	IE 801			DESMONTE DE LA CUBIERTA EN PALMA SOBRE LA ESTRUCTURA	X		SE OBSERVA QUE EL DESMONTE DE LA CUBIETRTA EN PALMA NO SE ENCUENTRA EN EL PRESUPUESTO	INTERVENTORIA Y OBRA
07	10	20	AR 103			LAS MEDIDAS DEL LAVAMANOS DODLE NO COINCIDE AL DISEÑO SOLO HAY ESPACIO DE UNO		X	SE OBSERVA DIFERENCIA DEL PLANO A LA OBRA	INTERVENTORIA Y OBRA
07	10	20	AR 101			DESMONTE DE POSICIONES ACTUALES Y ENTREGA ALA BASE PARA DISPOSICION	X		NO SE ENCUENTRA EN LOS PRECIOS DEL CONTRATO	

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA EJÉRCITO NACIONAL	ACLARACIÓN DISEÑOS Y CONTROL DE CAMBIOS							
Página: 1 de	**DIA**	**05**	**MES**	**OCT**	**AÑO**	**2020**		

I. IDENTIFICACIÓN					
OBJETO DEL CONTRATO	**CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA N° 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE, de conformidad con el estudio previo, los pliegos de condiciones, las adendas, las cantidades de obra estipuladas en las especificaciones y diseños técnicos de obligatorio cumplimiento, el proyecto se desarrollará en las instalaciones de la Base Militar No.49, ubicada en el corregimiento de Puerto Ospina- Municipio de Puerto Leguizamo – Putumayo.**				
INTERVENTOR	**OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS**	**NIT O C.C.**	**900923533-1**	**CONTRATO N°**	**216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020**
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL BETANIA**	**NIT O C.C.**	**901.380.986-4**	**CONTRATO N°**	**215-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020**

FECHA DE MODIFICACIÓN			N° PLANO	N° ACTA /N° OFICIO	N° CAPÍTULO	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	GENERA APU NUEVO		OBSERVACION	RESPONSABLES
							SI	NO		
O5	11	20	AR 103 AR 301	INT-CEN-PTM-2020-112	BAÑO COMANDO	REDISEÑO POR MEDIDAS ERRADAS		X	LA IMPLANTACION DE LA PROPUESTA ARQUITECTONICA NO CORRESPONDE EN LAS MEDIDAS A LAS DEL SITIO Y NO SE PUEDE INSTALAR EL DOBLE LAVAMANOS	INTERVENTORIA Y OBRA





INTERVENTORIA Y OBRA

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA EJÉRCITO NACIONAL		INVENTARIO INSTALACIONES					
Código: FO-JEM-JEING-287	**Versión:** 0	**Fecha de emisión:** 2014-08-21				**Pág:** 1 de 1	
FECHA		**DIA**	**18**	**MES**	**DICIEMBRE**	**AÑO**	**2020**

CONTRATISTA UNION TEMPORAL BETANIA — CONTRATO No. 215-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020

REGISTRO No. _____ FECHA (AA-MM-DD) 2020-ABRIL-21

INTERVENTOR OBRAS Y CONSULTORIA ARQTEK SAS — CONTRATO No. 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS- 2020

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO







2. DATOS BASICOS

Nombre de la Unidad: BATALLON DE INFANTERIA DE SELVA 49 SL JUAN BAUTISTA SOLARTE

Lugar: CASA COMANDO

SERVICIOS PÚBLICOS (ESTADO)

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Agua	■	☐	**TUBERIA EN BUEN FUNCIONAMIENTO**
2. Alcantarillado	■	☐	**TUBERIA EN BUEN FUNCIONAMIENTO**
3. Energía	☐	■	**TUBERIA EN BUEN FUNCIONAMIENTO**

INSTALACION A INTERVENIR

1. Alojamiento Tropa	☐	6. Comando	■	11. Redes Electricas	☐
2. Alojamiento de cuadros	☐	7. Depositos	☐	12. Red Acueducto	☐
3. Rancho Comedor tropa	☐	8. Talleres y Garajes	☐	13. Red Alcantarillado	☐
4.Casino Oficiales	☐	9. Guardia	☐	BAÑOS SOLDADOS	☐
5. Casino Suboficiales	☐	10. Tienda Soldado	☐		

3. DESCRIPCIÓN Y ESTADO DE LA INSTALACION ANTES DE INTERVENIR (Inventario en caso de mantenimiento: fachada, puertas, ventanas, muros, escaleras, pisos, placas de entrepiso, cubiertas, otros. En caso de construccion nueva y de mejoramiento de acueductos y alcantarillados inventario arboles e impacto ambiental)

Las instalaciones de la casa comando se encuentran en total uso , en su proceso de mejoramiento y desmonte de las puertas,se determina con el residente de obra que ingresara un oficial carpintero a realizar el mantenimiento de 05 ventanas, 04 puertas, 04 marcos

4. DESCRIPCIÓN Y ESTADO DE LA INSTALACION ALEDAÑAS

En el anden perimetral que esta deteriorado por el uso permite la ubicación de la caja residual y se observa una conecion de salida a la interperie

5. DESCRIPCIÓN Y ESTADO VIAS DE ACCESO A LA ZONA

Los carreteables (caminos sin cobertura vegetal) que llegan estan debidamente identificados y en uso continuo

6. INVENTARIO DE MATERIAL Y EQUIPO A REUTILZARSE (En caso de adecuaciones o mantenimientos a instalaciones)

05 ventanas, 04 puertas, 04 marcos que seran mejorados

7. FIRMAS

Delegado del Batallon (Grado-Apellidos-Nombre)	Representante del Contratista (Apellidos-Nombre)	Arquitecto Julio Cesar Pinto B. Representante de la Interventoría (Apellidos-Nombre)

Nota: Si durante el desarrollo de la obras ( ) se presentaren averidas o deterioro de los elementos, materiales, equipo, redes el contratista asumira los costos para restituir lo afectado

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA
EJÉRCITO NACIONAL

MEMORIA ACEROS

Página: 1 de	DIA	15	MES	NOV	AÑO	2020

FECHA	DIA	3 -8 11	MES	11	AÑO	2020	CORTE N°	2	ELABORÓ	JULIO CESAR PINTO

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA ADMINISTRATIVA FINANCIERA AMBIENTAL JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL CUYO OBJETO ES CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE", PUERTO OSPINA A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020				
INTERVENTOR	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS	NIT O C.C.	900923533-1	CONTRATO N°	216 DE 2020
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL BETANIA	NIT O C.C.	901.380.986-4	CONTRATO N°	215 DE 2020

CAPÍTULO	DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS	ITEM	S - 3 - 166

N°	ELEMENTO PLACA SUPERIOR D=1,70	CANT	1/4 0,25	3/8 0,56	1/2 0,994	5/8 1,552	3/4 2,235	7/8 3,042	1 3,973	1 1/4 6,404	*
1	0,10 L= 1,90 1,70 0,10	8			15,1088						
2	0,10 L= 1,70 1,50 0,10	8			13,5184						
3	0,10 L= 1,60 1,40 0,10	8			12,7232						
4	0,10 L= 1,40 1,20 0,10	8			11,1328						
5	0,10 L= 1,00 0,80 0,10	8			7,9520						
6											
7											

LONGITUD TOTAL	60,80									
PESO TOTAL	60,44									
SUBTOTAL	60,44									
VIENEN										
TOTAL ELEMENTO	60,44									

TOTAL MEMORIA ACEROS	60,44	POZO 5

Residente de Obra Mt. Profesional	Director de Obra Mt. Profesional	Interventor de Obra Mt. Profesional 25700-44314

* Para diametros diferentes implente la última casilla
Organizar memorias por elementos y totalizar.

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA EJÉRCITO NACIONAL	CONTROL MENSUAL DE PERSONAL					
Página: 1 de	**DIA**	**15**	**MES**	**ENE**	**AÑO**	**2021**

FECHA DE REPORTE	DD	15	MM	ENE	AA	2021

I. IDENTIFICACIÓN					
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA ADMINISTRATIVA FINANCIERA AMBIENTAL JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL CUYO OBJETO ES CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE", PUERTO OSPINA A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020				
INTERVENTOR	**OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS**	**NIT O C.C.**	900.923.533-1	**CONTRATO N°**	216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL BETANIA**	**NIT O C.C.**	901.380.986-4	**CONTRATO N°**	215-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020

I. CONTROL DE PERSONAL DE OBRA

IDENTIFICACIÓN DEL PERSONAL			ENTIDAD DE AFILIACIÓN Y N° AFILIACIÓN			FECHA DE ENTRADA			FECHA DE SALIDA		
NOMBRE	**N° DE C.C.**	**CARGO**	**EPS**	**PENSIÓN**	**ARP**	**DD**	**MM**	**AA**	**DD**	**MM**	**AA**
ROLMEYER ZULETA	1123211543	AYUDANTE	NUEVA EPS	PORVENIR	AXA COLPATRIA	30	09	20	18	12	20
JHON FREDDY ANGULO	1122725533	AYUDANTE	EMSSANAR	PORVENIR	AXA COLPATRIA	30	09	20	18	12	20
EDUIN PÉREZ	1149435926	AYUDANTE	EMSSANAR	PROTECCION	AXA COLPATRIA	30	09	20	18	12	20
DIXON CASTILLO	1122731781	AYUDANTE	EMSSANAR	PROTECCION	AXA COLPATRIA	30	09	20	18	12	20
JONATAN CASTRO	1006813074	AYUDANTE	EMSSANAR	PORVENIR	AXA COLPATRIA	23	09	20	18	12	20
JHON LEIDER DELGADO	1007092766	AYUDANTE	EMSSANAR	PROTECCION	AXA COLPATRIA	23	09	20	18	12	20
IVÁN ZULETA	1123333829	AYUDANTE	EMSSANAR	PORVENIR	AXA COLPATRIA	23	09	20	07	12	20
YONEY CUELLAR	1007097829	AYUDANTE	INDIGENA MALLAMAS	PROTECCION	AXA COLPATRIA	30	09	20	18	12	20
DAVID ESPAÑA	1140436092	AYUDANTE	EMSSANAR	PORVENIR	AXA COLPATRIA	23	09	20	06	11	20
YELIVER DELGADO	1007092767	AYUDANTE	NUEVA EPS	PORVENIR	AXA COLPATRIA	23	10	20	18	12	20
NELSON CHALACAN	1006908196	AYUDANTE	EMSSANAR	PORVENIR	AXA COLPATRIA	30	09	20	31	10	20
GUSTAVO PARRADO	1121895196	TOPOGRAFO	SANITAS	COLPENSIONES	AXA COLPATRIA	19	09	20	18	12	20
FERNANDO SEPÚLVEDA	1151460494	SISO	EMSSANAR	PORVENIR	AXA COLPATRIA	23	09	20	12	12	20
HUGO GARNICA	3102637	ALMACENISTA	FAMISANAR	PORVENIR	AXA COLPATRIA	19	09	20	18	12	20

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA EJÉRCITO NACIONAL	CONTROL MENSUAL DE PERSONAL											
Página: 1 de	**DIA**	**15**	**MES**	**ENE**	**AÑO**				**2021**			

NELSON CARRASCO	20429777	OFICIAL	NUEVA EPS	PORVENIR	AXA COLPATRIA	19	09	20	18	12	20
IGNACIO BELEÑO	1049894941	OFICIAL	NUEVA EPS	PROTECCION	AXA COLPATRIA	26	09	20	18	12	20
WILSON SUESCUN	3103393	MAESTRO	FAMISANAR	COLPENSIONES	AXA COLPATRIA	26	09	20	03	11	20
JOSÉ ZARATE	79209068	OFICIAL	NUEVA EPS	PORVENIR	AXA COLPATRIA	19	09	20	18	12	20
CARLOS BALBUENA	3103769	MAESTRO	FAMISANAR	COLFONDOS	AXA COLPATRIA	19	10	20	18	12	20
PEDRO BRICEÑO	79166512	OFICIAL	MEDIMAS	COLPENSIONES	AXA COLPATRIA	19	10	20	18	12	20
EDGAR MARMOLEJO	6437630	ING RESIDENTE	COMPENSAR	COLPENSIONES	AXA COLPATRIA	13	10	20	18	12	20
JULIO PINTO	79471961	ARQ RESIDENTE INTERVENTORIA	FAMISAR	PORVENIR	POSITIVA	16	09	20	X	X	X
ELEN ESPINOZA	1193598169	SISO INTERVENTORIA	EMSANAR	PORVENIR	POSITIVA	01	10	20	X	X	X

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA EJÉRCITO NACIONAL	TRAZABILIDAD MATERIAL						
Página: 1 de	**DIA**	**15**	**MES**	**11**	**AÑO**	**2020**	

I. IDENTIFICACIÓN					
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA ADMINISTRATIVA FINANCIERA AMBIENTAL JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL CUYO OBJETO ES CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE", PUERTO OSPINA A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020				
INTERVENTOR	**OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS**	**NIT O C.C.**	900923533-1	**CONTRATO N°**	216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL BETANIA**	**NIT O C.C.**	901.380.986-4	**CONTRATO N°**	215-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020

FECHA DE INSTALACIÒN			MATERIAL	LOCALIZACIÒN	Nº DE LOTE	CERTIFICADO CALIDAD (No.-ENTIDAD)	MARCA	COLOR (SI APLICA)	PROVEEDOR	CUMPLE ESPECIFICACION TECNICA	
										SI	NO
17	10	20	TUBO NOVAFORT 160 MM	TRAMO COMANDO A POZO 5	10070 D		DURMAN	AMARILLO		X	
DD	MM	AA	TUBO NOVAFORT 160 MM	TRAMO DE POZO 5 A POZO 6	10070 D		DURMAN	AMARILLO		X	
DD	MM	AA	TUBO NOVAFORT 160 MM	TRAMO DE POZO 5 A POZO 4	10070 D		DURMAN	AMARILLO		X	
DD	MM	AA	TUBO NOVAFORT 160 MM	TRAMO CI A POZO 4	10070 D		DURMAN	AMARILLO		X	
DD	MM	AA	TUBO NOVAFORT 160 MM	TRAMO CI A POZO 4	10070 D		DURMAN	AMARILLO		X	
DD	MM	AA	TUBO NOVAFORT 160 MM	TRAMO TG 2 A POZO 4	10070 D		DURMAN	AMARILLO		X	
DD	MM	AA	TUBO NOVAFORT 160 MM	TRAMO CI 1 A POZO 1	10070 D		DURMAN	AMARILLO		X	
DD	MM	AA	TUBO NOVAFORT 160 MM	TRAMO C1 2 A POZO 1	10070 D		DURMAN	AMARILLO		X	
DD	MM	AA	TUBO NOVAFORT 160 MM	TRAMO TG 1 A POZO 2	10070 D		DURMAN	AMARILLO		X	
DD	MM	AA	TUBO NOVAFORT 160 MM	TRAMO POZO 1 A POZO 2	10070 D		DURMAN	AMARILLO		X	
DD	MM	AA	TUBO NOVAFORT 160 MM	TRAMO POZO 4 A TRAMO	10070 D		DURMAN	AMARILLO		X	

FIRMA INTERVENTOR: Arq. Julio Cesar Pinto Buitrago **FIRMA CONTRATISTA**_____

Nota: Se debe anexar el soporte que certifique la calidad de cada material NO SE HA ENTREGADO

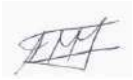
FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA EJÉRCITO NACIONAL						CONTROL FLUJOGRAMA					
Página: 1 de						DIA	15	MES	ENERO		
FECHA DE REPORTE	DIA	15	MES	ENE	AÑO	2021					

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA ADMINISTRATIVA FINANCIERA AMBIENTAL JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL CUYO OBJETO ES CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE", PUERTO OSPINA A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020			
INTERVENTOR	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS	NIT O C.C.	900.923.533-1	216 - 2020
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL BETANIA	NIT O C.C.	901.380.986-4	215 - 2020

			DURACION DEL PROYECTO											
			CINCO MESES (05)											
			MES 3				MES 4				MES 5			
ITEM	DESCRIPCION		S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20
0	PRELIMINARES	ejec												
		prog												
1	CIMIENTOS	ejec												
		prog												
2	DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS	ejec												
		prog												
3	PISOS-BASES-RELLENOS	ejec												
		prog												
4	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	ejec												
		prog												
5	MAMPOSTERIA	ejec												
		prog												
6	PAÑETES-RESANES	ejec												
		prog												
7	CUBIERTAS	ejec												
		prog												
8	PISOS - ACABADOS	ejec												
		prog												
9	ENCHAPES Y ACCESORIOS	ejec												
		prog												
10	VIDRIOS Y ESPEJOS	ejec												
		prog												
11	APARATOS SANITARIOS	ejec												
		prog												
12	CARPINTERIA EN MADERA, MUEBLES EN CONCRETO Y AMOBLAMIENTO	ejec												
		prog												
13	CARPINTERIA METALICA Y EN ALUMINIO	ejec												
		prog												
14	CERRADURAS	ejec												
		prog												
15	PINTURA	ejec												
		prog												

16	INSTALACIONES HIDRAULICAS	ejec													
		prog													
17	RED DE GASES MEDICINALES	ejec													
		prog													
18	INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INFRAESTRUCTURA	ejec													
		prog													
19	EQUIPOS ESPECIALES	ejec													
		prog													
20	OBRAS EXTERIORES	ejec													
		prog													
21	VIAS Y PAVIMENTOS	ejec													
		prog													
22	ASEO GENERAL	ejec													
		prog													
23		ejec													
		prog													

Inver.Mensual Programada $	**18.749.000**	**114.558.000**	
Inver.Mensual Ejecutada $	**5.000.000**	**112.000.000**	
Inver.Mensual Programada %	**3,87%**	**20,00%**	
Inver.Mensual Ejecutada %	**1,87%**	**19,00%**	
Inver.Mensual Acumulada $	**5.000.000**	**117.000.000**	
Inversion Mensual Acumulada %	**1,87%**	**20,87%**	



Director de Interventoría: FABIO JESUS MEJIA MEDINA
Mat.Profesional No. 25202-56474

	EJÉRCITO NACIONAL DE COLOMBIA			
JEFATURA DE	**INGENIEROS**		CONTROL FINANCIERO MENSUAL DE LA OBRA (MAYORES, MENORES, Y OBRAS NO PACTADAS CON SUS RESPECTIVOS APU PARA GESTIONAR MODIFICATORIO)	
PROCESO	AUDITORIA DE OBRA		INT-FT-09	
FECHAS DE EMISIÓN	ENERO 15 DE 2021		1 **HOJA**	1

FECHA DE REPORTE	**DIA**	**15**	**MES**	**ENERO**	**AÑO**	**2021**

OBJETO DEL CONTRATO	“CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE”				
INTERVENTOR	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS	**NIT**	900.923.533-1	**CONTRATO N°**	No. 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL BETANIA	**NIT**	901.380.986-4	**CONTRATO N°**	No. 215-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020

CONTRATADO					**TOTAL OBRA A EJECUTARSE***						**JUSTIFICACION**
ACTIVIDAD	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**CANTIDAD**	**VR. TOTAL**	**1**		**MENORES**		**(SE DEBE JUSTIFICAR POR QUE MAYOR O POR QUE MENOR)**
							CANTIDAD	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	
PRELIMINARES											
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO	M2	31,00	2859,55	88.646,05 $	**318,15**	**909.765,83 $**	**287,15**	**821.119,78 $**			SE DEBE REPLANTEAR LA TOTALIDAD DE LOS COMPONENTES DEL CONTRATO
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES PARA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA	M	1426,50	2489,94	3.551.899,41 $	1426,50						
DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	M2	31,00	7274,20	225.500,20 $	**174,15**	**1.266.801,93 $**	**143,15**	**1.041.301,73 $**			CADA COMPONENTE DE LOS EDIFICIOS REQUIERE ESTA ACTIVIDAD
EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	M3	65,50	70276,64	4.603.119,92 $	65,50						
EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	M3	271,50	66451,78	18.041.658,27 $	271,50						
EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado).	M3	191,00	28364,47	5.417.613,77 $	191,00						
RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	M3	191,00	61667,52	11.778.496,32 $	191,00						

ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE MÍNIMA DE 7.0 T/m2, TIPO CSW (CONTENTION STEEL WALL), DIMENSIÓN DE LOS PANELES 6.10 M x2.44 M X 0.15 M DE ESPESOR, INCLUYE PANELES PARA CONFORMACIÓN DE CAJÓN, CODALES EN TUBO DE ACERO, CADENA DE CUATRO BRAZOS PARA MOVIMIENTOS, TRANSPORTE HASTA EL SITIO DE LA OBRA, MONTAJE Y DESMONTAJE.	M2	71,00	33830,93	2.401.996,03 $	71,00						
DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	M2	94,00	11149,19	1.048.023,86 $	94,00						
DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	M	5,50	23581,19	129.696,55 $	5,50						
DEMOLICIÓN ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	M2	28,00	26065,23	729.826,44 $	**72,07**	**1.878.521,13 $**	**44,07**	**1.148.694,69 $**			ES ESTADO DEL ANDEN DEL COMANDO NO PERMITE LA INSTALACION ADECUADA
DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	UND	7,00	27531,86	192.723,02 $	**8,00**	**220.254,88 $**	**1,00**	**27.531,86 $**			SE EVIDENCIA MAS APARATOS A DESMONTAR
DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	M2	157,00	10913,27	1.713.383,39 $	**157,00**						
DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	M2	61,00	9574,42	584.039,62 $	**61,00**						
DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros).	UND	2,00	26755,29	53.510,58 $	**7,00**	**187.287,03 $**	**5,00**	**133.776,45 $**			SE OBSERVARON MAS UNIDADES A DESMONTAR
DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO DUCHA(Incluye cargue y retiro de escombros).	M	4,50	12147,91	54.665,60 $							
DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE EN CONCRETO. (15X19X39cm)(Incluye cargue y retiro de escombros).	M2	9,00	40128,03	361.152,27 $							
MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	M2	14,00	65319,37	914.471,18 $							
PICADO ELEMENTO EN CONCRETO EXISTENTE PARA APLICACIÓN DE ALISTADO.	M2	58,00	8685,79	503.775,82 $							
DESMONTE DE LAVADERO (incluye cargue y retiro de material desmontado, según disponga la unidad)	UND	1,00	53784,85	53.784,85 $							
DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 0.05m y 0.10m (Incluye cargue y retiro de escombros).	M2	14,00	11149,19	156.088,66 $							
DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros)	M2	90,00	7823,70	704.133,00 $							
TOTAL CAPITULO P1-PRELIMINARES				**53.308.204,80 $**		**4.462.630,80 $**		**3.172.424,51 $**			
CIMIENTOS											

BASE CONCRETO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	M3	2,00	452286,16	904.572,32 $							
ZAPATA EN CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo)	M3	1,50	603408,65	905.112,98 $							
VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - CON FORMALETA (Sin refuerzo)	M3	1,50	589650,58	884.475,87 $							
CONCRETO CICLOPEO PARA CIMIENTOS (60% Concreto 3000 psi y 40% piedra media zonga)	M3	13,50	363901,69	4.912.672,82 $							
VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - SIN FORMALETA (Sin refuerzo)	M3	0,50	567663,82	283.831,91 $							
TOTAL CAPITULO C-2 CIMIENTOS				**7.890.665,89 $**							
DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS											
CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	UND	1,00	375570,88	375.570,88 $							
CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	UND	4,00	444525,38	1.778.101,52 $							
CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8	UND	6,00	809057,17	4.854.343,02 $							
BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4" (Incluye codo, unión y abrazadera de fijación)	M	5,50	36095,76	198.526,68 $							
PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	UND	11,00	78601,66	864.618,26 $							
PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	UND	8,00	102960,40	823.683,20 $							
PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	UND	7,00	125130,00	875.910,00 $							
PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	UND	2,00	124519,56	249.039,12 $							
PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	UND	7,00	75940,68	531.584,76 $							
TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	M	16,00	17627,16	282.034,56 $							
TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	M	13,00	33617,62	437.029,06 $							
TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	M	16,00	29564,71	473.035,36 $							

TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	M	6,50	40963,58	266.263,27 $							
TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	M	50,00	43706,15	2.185.307,50 $							
TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	M	4,50	94974,51	427.385,30 $							
TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	M	782,50	63961,84	50.050.139,80 $							
TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	UND	5,00	125157,53	625.787,65 $							
REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	UND	9,00	20511,28	184.601,52 $							
CONEXIÓN A RED SANITARIA 6" Red de alcantarillado 160 mm. Tipo novafort o equivalente (Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de demarcación y de prevención).Segun norma tecnica ASTM 2321.	UND	1,00	125892,81	125.892,81 $							
ADITAMENTO DE CAIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN Hmax= 3,00 m. Diametro hasta 16" (Incluye excavación, tee, codo y reducción).	UND	1,00	1164056,80	1.164.056,80 $							
TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	UND	2,00	268628,34	537.256,68 $							
PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	UND	6,00	926230,77	5.557.384,62 $							
PLACA BASE D=1,70 PARA POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3.000 psi, DE 1,20 m. acero de refuerzo acero N4- Según detalle (incluye cañuela en mortero pend = 15%)	UND	6,00	703238,20	4.219.429,20 $							
CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle	UND	8,00	501070,49	4.008.563,92 $							

LECHO DE SECADO DE LODOS. (Incluye placa y muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi, tubería perforada, material filtrante compuesto por grava y arena de varias granulometrías, estructura de cubierta, cubierta, pasos, cunetas y recebo).	M2	6,00	832572,49	4.995.434,94 $							
SIMULACION DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL CUERPO LOTICO RECEPTOR DEL VERTIMIENTO (Incluye recopilación de información histórica del clima; determinación de parámetros hidrogeométricos de los tramos de simulación; aforo de caudal del cuerpo de agua; muestreo compuesto de 24 horas del cuerpo receptor aguas arriba, aguas abajo y en el punto de vertimiento; caracterización de parámetros fisicoquímicos y microbiológicos según los requerimientos; almacenamiento y preservación de muestras; equipos; materiales; transporte; logística; uso y calibración del software de simulación; análisis de resultados; elaboración de informe. Las actividades de aforo, muestreo de agua residual y determinación de los parámetros de calidad física, química y microbiológica requeridos, deben realizarse por intermedio de un laboratorio debidamente certificado por el IDEAM) A TODO COSTO	GLB	1,00	18059632,75	18.059.632,75 $							
CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	UND	1,00	1049320,06	1.049.320,06 $							
SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	UND	8,00	14428,47	115.427,76 $							
SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO MURO SENCILLO, DIÁMETRO INTERNO 1.2M. (Incluye ladrillo comun, pasos)	M	9,00	1438424,88	12.945.823,92 $							
CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos, Placa de concreto E=0.10m Concreto f´c 2500 PSI; pañete rustico	UND	1,00	1139905,48	1.139.905,48 $							
TOTAL CAPITULO S-3 DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS				**119.401.090,40 $**							
PISOS-BASES-RELLENOS											
POLIETILENO CAL. 6 (Impermeabilización piso)	M2	31,00	4893,37	151.694,47 $							
TOTAL CAPITULO PB-4 PISOS-BASES-RELLENOS				**151.694,47 $**							
ESTRUCTURAS EN CONCRETO											
ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	kg	1688,50	4237,71	7.155.373,34 $							
PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.10 m (Sin refuerzo)	M2	1,00	78022,68	78.022,68 $							
PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.15 (Sin refuerzo)	M2	74,75	105014,87	7.849.861,53 $							
COLUMNAS CONCRETO 3.000 psi (sin refuerzo)	M3	1,50	997183,71	1.495.775,57 $							
VIGA AEREA CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo).	M3	3,50	826547,69	2.892.916,92 $							

VIGA + ALFAJIA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin Refuerzo).	M3	0,50	1013747,26	506.873,63 $							
VIGUETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi 0.20 x 0.12 m. (Sin Refuerzo).	M3	1,92	918375,61	1.763.281,17 $							
COLUMNETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi 0.20 x 0.12 m. (Sin Refuerzo).	M	4,00	22822,31	91.289,24 $							
ALFAJIAS EN CONCRETO 2.500 psi a=0.25 m (Incluye refuerzo)	M	3,00	23999,95	71.999,85 $							
SUMINISTRO EN INSTALACION GARGOLA PREFABRICADA ENC ONCRETO Según detalle (Dimensiones 0,13x0,13x0,35m)	UND	1,00	72898,30	72.898,30 $							
LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO ESMALTADO 2500 psi SEGÚN DETALLE Icluye refuerzo.	M	2,00	137197,31	274.394,62 $							
MESON EN CONCRETO ESMALTADO 3000 psi a=0.60 m e=0.08 m,DETALLE. h=1.02 m (Incluye nivelación fundida pulimiento y refuerzo)	M	6,00	170829,67	1.024.978,02 $							
MESON EN CONCRETO 2.500 psi a=0.60 m e=0.10 m. CON GRANITO FUNDIDO EN SITIO COLOR GRIS (Incluye nivelación, fundida y pulimiento + dilatación en bronce) (Incluye refuerzo)	M	1,50	207746,24	311.619,36 $							
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASO DE ESCALERA TIPO GATO ADHERIDA A MURO EN VARILLA DE 7/8" INCLUYE EPOXICO.	UND	32,00	12752,46	408.078,72 $							
TOTAL CAPITULO EC-5 ESTRUCTURAS EN CONCRETO				**23.997.362,94 $**							
MAMPOSTERIA											
MURO EN BLOQUE Nº4 Arcilla 33*23*9 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epoxico	M2	43,50	52768,42	2.295.426,27 $							
MURO EN BLOQUE Nº5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epóxico	M2	36,00	47707,94	1.717.485,84 $							
TOTAL CAPITULO M-6 MAMPOSTERIA				**4.012.912,11 $**							
INSTALACIONES HIDRAULICAS											
REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10*10 cm.)	UND	1,00	96049,91	96.049,91 $							
REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm.)	UND	1,00	111650,12	111.650,12 $							
REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15*15 cm en ladrillo tolete)	UND	1,00	219809,61	219.809,61 $							
REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y tapa plastica 20*20 cm)	UND	2,00	154376,22	308.752,44 $							
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	26,00	58436,40	1.519.346,40 $							
TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	M	34,50	31772,53	1.096.152,29 $							

TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	M	12,50	38998,56	487.482,00 $							
TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	M	217,00	32393,78	7.029.450,26 $							
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	M	289,00	37724,59	10.902.406,51 $							
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	M	139,00	41915,12	5.826.201,68 $							
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	UND	2,00	6817780,32	13.635.560,64 $							
LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL- 9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	UND	5,00	50539,96	252.699,80 $							
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts, Incluye: flotador, tapa, accesorios y manguera	UND	6,00	649734,49	3.898.406,94 $							
VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	UND	2,00	182877,32	365.754,64 $							
REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	UND	7,00	142239,12	995.673,84 $							
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	UND	4,00	183266,59	733.066,36 $							
REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	UND	1,00	234702,06	234.702,06 $							
TOTAL CAPITULO H-7 INSTALACIONES HIDRAULICAS				**47.713.165,50 $**							
INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INFRAESTRUCTURA											
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación	UND	10,00	894601,76	8.946.017,60 $							
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 750 kg HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación	UND	6,00	1034755,93	6.208.535,58 $							

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS EN B.T. NORMA CODENSA CS-274 (Excavación en zona verde o zona dura, Base en recebo común, Placa en concreto, Ladrillo común, Placa de Identificación, Marco y Tapa). INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	11,00	941957,78	10.361.535,58 $							
BANCO DE DUCTO TIPO NORMA CODENSA CS 207 - Para en capas de 15 cm, banda plástica, empradización y retiro de material sobrante de la excavación a botadero) Canalización de 2 Ø 2" Tipo DB- ZONA VERDE (Incluye excavación, base en arena de peña, relleno con tierra de la excavación compactada	M	90,00	29174,46	2.625.701,40 $							
DUCTO PARA CAMBIO DE CIRCUITO AEREO A SUBTERRANEO TUBO IMC DE 1" Norma Codensa AE 238	UND	17,00	298600,01	5.076.200,17 $							
RETENIDA TERMINAL O EN ANGULO. POSTE A VARILLA DE ANCLAJE. NORMA CODENSA LA 411	UND	2,00	285268,57	570.537,14 $							
ESTRUCTURA LA 320 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA	UND	2,00	110614,04	221.228,08 $							
ESTRUCTURA LA 321 FINAL DE CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO.	UND	4,00	176114,28	704.457,12 $							
ESTRUCTURA LA 322 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO CON DERIVACIÓN EN CONDUCTOR TRENZADO	UND	1,00	185345,63	185.345,63 $							
ESTRUCTURA LA 324 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN ANGULAR	UND	1,00	207697,09	207.697,09 $							
RED TRENZADA EN BAJA TENSION, CABLE CUADRUPLEX. RED TRENZADA CABLE CUÁDRUPLEX AUTO SOPORTADO, TRIFÁSICA TETRA FILAR (PRE ENSAMBLADA) EN ALUMINIO AAC (ALI	M	148,00	11622,01	1.720.057,48 $							
RED TRENZADA CABLE TRIPLEX 2x 4 + 4 AUTOSOPORTADO	M	351,00	6059,21	2.126.782,71 $							
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H Cu THHN/THWN EN CABLE 2X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	M	196,00	10770,73	2.111.063,08 $							
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	M	15,00	13899,62	208.494,30 $							
ACOMETIDA ANTIFRAUDE 2x8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	M	30,00	13505,44	405.163,20 $							
ACOMETIDA ANTIFRAUDE 3x8+8 AWG 600 V (PE /PVC)	M	20,00	16373,83	327.476,60 $							
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 3/4".	M	78,00	4475,60	349.096,80 $							
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1".	M	6,00	4835,38	29.012,28 $							

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 3/4".	M	24,00	18672,09	448.130,16 $							
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 1".	M	3,00	24175,90	72.527,70 $							
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 2".	M	9,00	48449,12	436.042,08 $							
ACOMETIDA ANTIFRAUDE 1x8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	M	30,00	9699,26	290.977,80 $							
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	UND	1,00	271088,79	271.088,79 $							
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	UND	1,00	96996,54	96.996,54 $							
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	UND	8,00	101856,49	814.851,92 $							
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	UND	1,00	62436,23	62.436,23 $							
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A.Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	UND	17,00	16937,09	287.930,53 $							
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X40A.Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	UND	1,00	31948,48	31.948,48 $							
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	UND	8,00	21747,89	173.983,12 $							

SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	UND	9,00	21039,15	189.352,35 $							
SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	UND	29,00	87195,05	2.528.656,45 $							
SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE, POLO A TIERRA, 20A,125V. NEMA 5-20R, EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	UND	16,00	69373,26	1.109.972,16 $							
SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	UND	8,00	143856,15	1.150.849,20 $							
SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	UND	1,00	128501,69	128.501,69 $							
SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	UND	1,00	166920,28	166.920,28 $							
SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	UND	6,00	72937,62	437.625,72 $							
SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	UND	1,00	152463,30	152.463,30 $							
SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	UND	1,00	97538,18	97.538,18 $							
SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	UND	1,00	160400,04	160.400,04 $							
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 8W de >4.3", Flujo Luminoso ≥680lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar	UND	7,00	67426,92	471.988,44 $							
SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	UND	6,00	99131,62	594.789,72 $							
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 10. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	M	145,00	4476,58	649.104,10 $							

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 40A, 25 kA CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO..	UND	1,00	199780,01	199.780,01 $							
CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO AP 311 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO).	UND	4,00	122967,40	491.869,60 $							
CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO AP312 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO)	UND	7,00	160264,39	1.121.850,73 $							
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 8. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	M	15,00	5279,69	79.195,35 $							
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA CW 5/8" X 2.40 MTS. INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA CON SU RESPECTIVO MOLDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	12,00	264296,26	3.171.555,12 $							
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30x30x30 cm, NORMA CODENSA AP280. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	5,00	319250,88	1.596.254,40 $							
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3x12 THHN AWG	M	178,00	8175,61	1.455.258,58 $							
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REFLECTOR 200W LED, Multivoltaje, Temperatura de Color 6000K o similar, Flujo Luminoso 15000Lm (±10%), Factor de potencia >0.9, Horas de Vida Útil 50.000 Hrs o superior, Garantía de 5 años o superior. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	16,00	132391,42	2.118.262,72 $							

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 12W de >4.3", Flujo Luminoso ≥1030lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo de Apertura ≥120°, Garantía de 5 años o superior. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	6,00	31203,37	187.220,22 $							
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE 4 CONECTORES DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE PARA DERIVACIONES O conexiónES EN REDES TRENZADAS DE BAJA TENSIÓN.	UND	8,00	63964,79	511.718,32 $							
ESTRUCTURA AE218 ACOMETIDA AÉREA DE BAJA TENSIÓN DESDE RED TRENZADA MONOFASICA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	5,00	201436,36	1.007.181,80 $							
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA HERMÉTICA TIPO LED DE SUSPENDER, Potencia 40 W, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.9,Temperatura de Color 6500K, Flujo Luminoso 3.400 lm, Eficiencia 85 lm/W, Angula 120°, Horas de Vida Útil 40.000 Horas, Garantía de 5 años. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN.	UND	1,00	99419,64	99.419,64 $							
SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE LED TIPO TORTUGA DE12 W; Temperatura color de 6000K o similar; Multivoltaje; Flujo luminico de 960 Lm o superior; Grado de protección IP65 o superior; Horas de vida útil 25.000 Hrs o superior; Garantía de fábrica 3 años o superior. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN.	UND	9,00	38897,31	350.075,79 $							
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 60X60 cm, Potencia 45 W, Temperatura de Color 6000K, LED Tipo 2835, Lumen 3500 lm, Angulo 110°, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.90, Horas de Vida Útil 50.000 Horas, Garantía de 5 años o superior, La luminaria deberá ser avalada por la interventoría y cumplir con las especificaciones de diseño realizado por el COING. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN	UND	6,00	175595,26	1.053.571,56 $							

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR TIPO INTEMPERIE CONTROLADOR MANUAL DE 2x40 A 600 V; Control ON/OFF, Apto para cableado entre 10 a 8 AWG o superior, Frecuencia 60 HZ, Certificado de Producto RETIE, en calidad LEVITON Tipo N3302-DS similar o de características técnicas superiores. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	8,00	342171,49	2.737.371,92 $							
TOTAL CAPITULO IE-8 INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INFRAESTRUCTURA				**69.390.062,58 $**							
PAÑETES-RESANES											
PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	M2	130,00	22770,21	2.960.127,30 $							
PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones)	M2	389,50	32238,47	12.556.884,07 $							
SIKA 101 MORTERO IMPERMEABILIZANTE.Recubrimiento cementoso elástico.	M2	54,50	20418,88	1.112.828,96 $							
TOTAL CAPITULO PR-9 PAÑETES - RESANES				**16.629.840,33 $**							
CUBIERTAS											
ESTRUCTURA Perfil Lámina Delgada PHR ASTM A500 Grado 50. Calibre según diseño (Incluye vigas, cerchas, correas, anticorrosivo y esmalte)	kg	545,50	10627,21	5.797.143,06 $							
PERFILES TUBULARES ACERO ASTM A-500 Grado C (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	kg	871,00	11613,16	10.115.062,36 $							
ACERO 60.000 psi Templetes o tirantillos y cortavientos (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	kg	11,00	11236,67	123.603,37 $							
SUMINISTRO E INSTACIÓN TEJA TERMOACUSTICA , ancho total=0.88 m. Espesor del acero=0.35 mm. o equivalente según diseño color verde, azul o rojo. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	M2	12,00	53272,70	639.272,40 $							
REMATE SUPERIOR EN CONCRETO 3.000 psi CON GOTERO e=0.10 m (sin refuerzo)	M	15,00	65039,21	975.588,15 $							
FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal .20 d/ 0.50 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A)	M	31,50	50278,48	1.583.772,12 $							
CANAL EN LAMINA GALVANIZADA Cal .18 d/ 0.82 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A), incluye sosco de hasta 4"	M	31,00	72799,01	2.256.769,31 $							

CUBIERTA EN TEJA DE 505 mm CAL. 24, En calidad STANDING SEAM similar o de características técnicas superiores. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	M2	102,00	53074,14	5.413.562,28 $							
SUMINSTRO E INSTALACION DE CABALLETE (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA FIJACION E INSTALACION (SEGÚN DISEÑO)	M	14,00	64672,55	905.415,70 $							
CIELO RASO SUSPENDIDO PVC JUNTA PERDIDA (Perfileria metálica, Cal .24-26, estructura cada 50 cm).	M2	64,00	55093,22	3.525.966,08 $							
TOTAL CAPITULO CB-10 CUBIERTAS				**31.336.154,83 $**							
PISOS - ACABADOS											
ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.03 m	M2	124,00	27279,23	3.382.624,52 $							
CERAMICA BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño incluye boquilla y pegante.	M2	142,00	41603,51	5.907.698,42 $							
TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	M2	54,00	63658,10	3.437.537,40 $							
GUARDAESCOBA TABLON DE GRES TRADICION Liso h=10 cm. Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	M	64,00	14117,85	903.542,40 $							
BOCAPUERTA Gravilla lavada Nº2 (Incluye dilatación en bronce)	M	5,00	41558,29	207.791,45 $							
CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 30,5X60. INCLUYE BOQUILLA GRIS CLARO Y PEGANTE	M2	24,50	46859,61	1.148.060,45 $							
TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. . Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	M2	62,00	65610,34	4.067.841,08 $							
CERAMICA PISO Tipo Ecoceramica 20 x 20 cm. Color Blanco (Incluye boquilla y pegante)	M2	37,00	34085,53	1.261.164,61 $							
GUARDAESCOBA TABLON DE GRES LATINO Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	M	19,00	14948,48	284.021,12 $							
TOTAL CAPITULO PA-12 PISOS - ACABADOS				**20.600.281,45 $**							
ENCHAPES Y ACCESORIOS											
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ROM.MALLA MULTI CONCENTRICA DVL-ROYAL 35x35cm. CON BOQUILLA EPOXICA IMPERMEABILIZANTE (INCLUYE PEGANTE)	M	6,00	75293,87	451.763,22 $							

INCRUSTACIONES Porcelana - JUEGO Incrustaciones x 6 und ELITE Ref. 06610100-1 o Tipo Corona o equivalente. (Papelera, jabonera lavamanos, 2 ganchos, cepillera, jabonera ducha y toallero). (Incluye materiales de instalación, chazos y silicona)	UND	7,00	115153,54	806.074,78 $							
POYO DUCHA MAMPOSTERIA h=15 x 15 cm. ENCHAPADO EN CERAMICA (Incluye bloque N°4, ceramica, win y boquilla)	M	5,00	73672,90	368.364,50 $							
LAVADERO Prefabricado 90 x 90 x 60 cm. en Granito (Incluye accesorios de instalación y llave terminal manguera).	UND	6,00	370372,77	2.222.236,62 $							
TOTAL CAPITULO E-13 ENCHAPES Y ACCESORIOS				**3.848.439,12 $**							
VIDRIOS Y ESPEJOS											
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO 4 mm. Biselado y Pulido cuatro lados. (Suministro e instalación incluyendo los elementos de fijación al muro).	M2	1,50	178828,34	268.242,51 $							
TOTAL CAPITULO V-14 VIDRIOS Y ESPEJOS				**268.242,51 $**							
APARATOS SANITARIOS											
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO SANITARIO Tipo MONTECARLO NOVO HET EN CAJA. Color Blanco Ref. 02909100-1 de Corona o equivalente (Incluye sanitario one piece, tapa, grifería, accesorios de conexión e instalación.)	UND	2,00	503488,67	1.006.977,34 $							
SUMINSTRO E INSTALCION DE LAVAMANOS SOBREPONER Linea MARSELLA Color Blanco Ref. 13011001 Tipo Corona o equivalente. (Incluye desagüe automatico, sifón botella, grapas 2 und, acople).	UND	2,00	223626,60	447.253,20 $							
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL NOVO-BAJO , COLOR CROMO REF 721120001 Tipo Grival o equivalente	UND	2,00	297456,78	594.913,56 $							
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o equivalente. (Incluye tuberia y accesorios de punto de agua fria, accesorios e instalación).	UND	7,00	187911,26	1.315.378,82 $							
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO AQUAJET color blanco REF. 026401001 tipo corona o equivalente (Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento).	UND	5,00	522382,91	2.611.914,55 $							
TOTAL CAPITULO AS-15 APARATOS SANITARIOS				**5.976.437,47 $**							

CARPINTERIA EN MADERA, MUEBLES EN CONCRETO Y AMOBLAMIENTO											
PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OKUME -Tipo Pizano Okumé o equivalente. Hoja Lisa con 4 RANURAS HORIZONTALES y con Marquete chapacanto okumé. Acabado: tintilla, sellador (mínimo 6 manos) y laca según diseño. (Incluye suministro, instalación y bisagras).	M2	3,00	334353,69	1.003.061,07 $							
MUEBLE EN CONCRETO closet (incluye:dos entrepaños de ,50*60 en concreto de 2500 psi con refuerzo en varilla Nº3 cada .10cm en las dos direcciones, pañetado y terminado en graniplas color marfil. Dos Muros en bloque Nº5 de ,60 x H: 1,70 pañetado y terminado en graniplas color marfil. Poyo ,60 x H:,15 pañetado y terminado en graniplas color marfil. dos puertas en melaminico de 48*1,40 (incluye accesorios de instalación y bisagras para candado	UND	3,00	585573,10	1.756.719,30 $							
TOTAL CAPITULO MA-16 CARPINTERIA EN MADERA, MUEBLES EN CONCRETO Y AMOBLAMIENTO				**2.759.780,37 $**							
CARPINTERIA METALICA Y EN ALUMINIO											
MARCO METALICO PUERTAS e= 8.5 cm SENCILLO en lámina Cold rolled Cal. 18. Acabado con anticorrosivo y esmalte. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje (Suministro e instalación).	M	27,00	59911,88	1.617.620,76 $							
REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL SU LONGUITUD ES VARIABLE, VERIFICAR EN PLANTAS GENERALES.	M2	2,00	395497,27	790.994,54 $							
PUERTA CABINAS SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER en Acero Inoxidable Cal. 20. Tipo Grijalba o equivalente según Detalle. Incluye suministro, instalación, marco, chapetas, pasador de cierre y platinas según detalle.	M2	8,50	817376,30	6.947.698,55 $							
PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo PANEL con MARCO SENCILLO (Incluye anticorrosivo + pintura ELECTROSTATICA + marco cold rolled cal. 18 cargados en concreto). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. (Suministro e Instalación).	M2	5,00	483032,44	2.415.162,20 $							
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PERSIANA, en marco puerta cal. 18, persianas en lamina cal. 18, peinazo de una batiente cal. 18, laminas en U cal.18 para soporte persianas, pasadores, chapa marca yale, visagras de 5/8, pintura anticorrosivo y esmalte. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para su correcto montaje. SEGUN DETALLE.	M2	4,50	814654,37	3.665.944,67 $							
TOTAL CAPITULO ME-17 CARPINTERIA METALICA Y EN ALUMINIO				**15.437.420,72 $**							

CERRADURAS											
CERRADURA ORBIT POMO METALICO - BAÑO Ref. A40S Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño (Incluye suministro e	UND	2,00	110638,62	221.277,24 $							
CERRADURA ORBIT POMO METALICO - ALCOBA Ref. A50PD Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e	UND	3,00	124538,24	373.614,72 $							
CERRADURA CERROJO DOBLE LLAVE - Ref. B362 ULTRA Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	UND	1,00	151343,66	151.343,66 $							
CERRADURA DE MANIJA ACCENT ACABADO ANTICADO CROMO MATE-Tipo Schalage Ref. A80PD o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	UND	1,00	119821,80	119.821,80 $							
TOTAL CAPITULO CE-18 CERRADURAS				**866.057,42 $**							
PINTURA											
ESTUCO Y VINILO 3 MANOS Sobre Muro Interior (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones).	M2	157,50	18230,72	2.871.338,40 $							
ESTUCO Y PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones). Color según diseño.	M2	144,00	24600,56	3.542.480,64 $							
PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones).	M2	41,00	21961,20	900.409,20 $							
ESTUCO Y PINTURA ESMALTE 3 MANOS (Incluye estuco, 2 mano en pintura tipo 2 y 1 una mano en pintura ESMALTE , filos y dilataciones). Color según diseño.	M2	36,50	25720,20	938.787,30 $							
PINTURA ANTICORROSIVA DE ALTA RESISTENCIA (3 manos). Sobre superficie metálica.	M2	5,00	32705,39	163.526,95 $							
PINTURA ANTIBACTERIAL COLOR SEGÚN DISEÑO 1 + ACRILCOR sellante, Corona o similar.3 manos sobre estuco plastico para muros en mamposteria de bloque, encintado y enmansillado sobre muros de sistema seco. (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura antibacterial blanco tipo 1, filos y dilataciones).	M2	26,00	30183,02	784.758,52 $							
TOTAL CAPITULO PI-19 PINTURAS				**9.201.301,01 $**							
EQUIPOS ESPECIALES											
Suministro e Instalación de Motobomba tipo caracol marca Barnes Ref. 1A0077 o equivalente, en hierro con motor eléctrico, con succión de 11/4", con descarga de 1" potencia de 0,5 HP. De 1 fase a 110/220 volt, h máxima de 22 metros, 35 galones por minuto.	UND	2,00	526396,50	1.052.793,00 $							

Suministro e Instalación de Motobomba tipo caracol marca Barnes Ref. 1A0077 o equivalente, en hierro con motor eléctrico, con succión de 11/4", con descarga de 1" potencia de 1,0 HP. De 1 fase a 110/220 volt, h máxima de 32 metros, 47 galones por minuto.	UND	2,00	550961,67	1.101.923,34 $							
Suministro e instalación de Tanque de membrana intercambiable en butyl marca ARVEK o equivalente de 100 litros, pintura electrostática en polvo tipo epoxica, espesor de lamina 1mm, par 5 y 24 litros, 1.2mm.	UND	1,00	526396,50	526.396,50 $							
Suministro e instalación de Motobomba de caudal en aluminio, con motor DISEL modelo MBQ 224D ARVEK o equivalente, con potencia de 4.2 HP. 3600 RPM, 2" x 2" 2.5 litros del tanque, H máxima 18 metros, 600 galones por minuto.	UND	1,00	1579189,50	1.579.189,50 $							
TOTAL CAPITULO EE-20 EQUIPOS ESPECIALES				**4.260.302,34 $**							
OBRAS EXTERIORES											
CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	M	1250,00	40062,17	50.077.712,50 $							

SUMINISTRO,TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARILLA TREFILADA LISA DE 6mm Y CUBIERTA EN PLACA COLABORANTE Y CONCRETO DE 3000 PSI Y SACOS TERREROS, SEGUN DETALLE, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	UND	8,00	14826222,34	118.609.778,72 $							
ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-188 y recebo compactado 0,20m.)	M2	48,00	108483,88	5.207.226,24 $							
TOTAL CAPITULO OE-21 OBRAS EXTERIORES				**173.894.717,46 $**							
ASEO GENERAL											
ASEO GENERAL	M2	177,00	2519,43	445.939,11 $							
TOTAL CAPITULO AG-22 ASEO GENERAL				**445.939,11 $**							
VIAS Y PAVIMENTOS											
SUB BASE GRANULAR SBG-1. Suministro, transporte, colocación y compactación segun Norma Invias y estudios de suelos.	M3	23,50	109576,98	2.575.059,03 $							
TOTAL CAPITULO VP-23 VIAS Y PAVIMENTOS				**2.575.059,03 $**							
RED DE GASES MEDICINALES											
VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE. Marca CIM o equivalente. Ø1 1/4". Incluye Adaptadores de Bronce. Actividad a todo costo.	UND	2,00	315427,01	630.854,02 $							
TOTAL CAPITULO GM-24 RED DE GASES MEDICINALES				**630.854,02 $**							
TOTAL OBRA CONTRATADA				**614.595.985,85 $**		**4.462.630,80 $**					
OBRAS ADICIONALES				- $							
TOTAL DE OBRAS ADICIONALES				- $							

COSTO DIRECTO		614.595.985,85 $		4.462.630,80 $				
ADMINISTRACIÓN	22,00%	135.211.116,89 $						
IMPREVISTOS	2,00%	12.291.919,72 $						
UTILIDAD	5,00%	30.729.799,29 $						
IVA SOBRE UTILIDAD	19,00%	5.838.661,87 $						
COSTO TOTAL		798.667.483,61 $						

NOTA: Para realizar los cálculos de los procentajes tomar el Costo Directo

Director y/o Residente de Obra
Mt. Profesional

Interventoria
Mt. Profesional 25700-44314



* TOTAL OBRA A EJECUTARSE : CORRESPONDE A LO REAL MEDIDO EN PLANOS O EJECUTADO EN SU TOTALIDAD EN OBRA

INFORME BIMESTRAL SISO DE INTERVENTORIA N°. 02

CONTRATO DE INTERVENTORIA No 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020

REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA ADMINISTRATIVA FINANCIERA AMBIENTAL JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL CUYO OBJETO ES CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE", PUERTO ESPINA A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020

Mayor FELIPE ANTONIO CASTRO TUTA
ORDENADOR DEL GASTO -CENAC ING
Ing. Andrea Carolina Rodríguez
ASESOR TECNICO CENAC ING

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK S.A.S.

Elen Yulitsa Yarliana Espinosa

CORREGIMIENTO DE PUERTO OSPINA
BASE MILITAR BISOL 49- PUERTO OSPINA

DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2020 AL 14 DE ENERO DE 2021

INTRODUCCIÓN:

El presente documento constituye informe ambiental N° 02 de la etapa de obra tanto del contratista como de Interventoría, del contrato 216 de 2020, en el cual se detallan, reporta el manejo ambiental implementado en la obra durante el periodo comprendido del 15 de noviembre de 2020 al 14 de enero de 2021 para el proyecto: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020

El PMA basado en la legislación ambiental vigente, permite establecer metodologías y estrategias claras que apunten al crecimiento de la empresa en una relación armónica con la naturaleza, minimizando la contaminación, compensando los impactos negativos que se generan y en el mejor de los casos, contribuyendo al mejoramiento de las condiciones ambientales en el área de intervención.

Las obras de infraestructura generan importantes impactos en el ambiente y la población que deben ser regulados a través del Sistema Integrado de Gestión, el cual está fundamentado en el cumplimiento de la legislación en materia.

OBJETIVO GENERAL

Vigilar, controlar y apoyar de forma eficaz y oportuna las acciones de protección ambiental del proyecto CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020 EN PUERTO OSPINA -PUTUMAYO

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Realizar una evaluación continua a lo largo del proyecto y reportar periódicamente sobre los avances y los resultados de la aplicación del Plan de Manejo Ambiental, como un componente de los comités de obra.

2. Revisar y aprobar los planes de disposición de desechos y escombros generados por el desarrollo de las actividades ejecutadas y en general, supervisar y hacer cumplir la reglamentación ambiental.

3. Designar un espacio para almacenar los diferentes elementos reciclables.

4. Acopio de RCD facilite su disposición final
5. Validar las condiciones de almacenamiento o disposición

CONTROL Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DE GESTIÓN AMBIENTAL

MANEJO DEL RECURSO AIRE

(Resolución 541 de 1994 cargue, descargue, transporte. Almacenamiento y disposición de escombros. Decreto 2107 de 1995. Control de Emisiones Atmosféricas).

Utilizando estrategias adecuadas para el almacenamiento y transporte de los materiales es posible optimizar su uso, reducir de manera considerable los efectos negativos al ambiente por cuanto se minimiza el volumen de desperdicios y se puede evitar la emisión de partículas al aire.

Adjunto imagen almacenamiento del material y el acopio de escombros sin disposición final QUE NO SE HA RETIRADO DE OBRA








SHOT ON REDMI 7
AI DUAL CAMERA


SHOT ON REDMI 7
AI DUAL CAMERA

De acuerdo a las herramientas menores y equipos que se están implementando en las actividades de demolición de enchapes, pañetes y construcción de pozos, puede decirse que las emisiones de ruido se han mantenido por debajo de los límites permisibles (80 decibeles según Resolución 8321 de 1983) sin generar perjuicios a la comunidad y/o problemas de salud ocupacional (siempre y cuando el personal porte sus elementos de protección), es preciso aclarar que las labores se realizan durante el día por lo que no es necesario tramitar permiso de ruido nocturno (Decreto 948 de 1995).

MANEJO DEL RESIDUOS, ORDEN Y ASEO

Los lugares de trabajo deben permanecer limpios y ordenados, esto con el fin de optimizar el uso del espacio, mejorar la eficiencia del trabajo y en general, por conservar un entorno más seguro para toda la población vinculada directa o indirectamente al proyecto.

IMPLEMENTACION AMBIENTAL

IMPACTOS A MITIGAR

Dentro del desarrollo de las actividades de excavación e instalación de tuberías, así como la tapada de las mismas con el material de la excavación y las actividades de construcción de los pozos en mampostería, dentro de este primer bimestre se veló por la conservación de los individuos forestales, así como el paisajismo de la parte intervenida, buscando restablecer y permitir sea devuelto el paisaje verde -vegetal existente:







Preservar individuos









CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 - Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com


BIENVENIDOS
BASMIL
PTO. ÓSPINA.
SHOT ON REDMI 7
AI DUAL CAMERA

INFORME BIMESTRAL SISO DE INTERVENTORIA N°. 02

CONTRATO DE INTERVENTORIA No 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020

REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA ADMINISTRATIVA FINANCIERA AMBIENTAL JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL CUYO OBJETO ES CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE", PUERTO ESPINA A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020

Mayor FELIPE ANTONIO CASTRO TUTA
ORDENADOR DEL GASTO -CENAC ING
Ing. Andrea Carolina Rodríguez
ASESOR TECNICO CENAC ING

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK S.A.S.

Elen Yulitsa Yarliana Espinosa

CORREGIMIENTO DE PUERTO OSPINA
BASE MILITAR BISOL 49- PUERTO OSPINA

DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2020 AL 14 DE ENERO DE 2021

TABLA DE CONTENIDO

1.INTRODUCCIÓN..... 4

2.0. OBJETIVO GENERAL..... 4

2.1. OBJETIVOS ESPECIFICOS..... 5

3.0 INFORMACIÓN DEL PERSONAL..... 6

4.0. AUSENTISMO LABORAL 8

5.0. ACTIVIADES DE SST 8

5.1. SUBPROGRAMA MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO. 8

.

5.2. SUBPROGRAMA HIGIENE INDUSTRIAL..... 10

5.3. SUBPROGRAMA SEGURIDAD INDUSTRIAL..... 14

6.0. PLAN DE EMERGENCIA..... 17

6.1. PRIMEROS AUXILIOS..... 17

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento constituye informe bimestral de salud ocupacional y seguridad industrial No.1 de la etapa de obra tanto del contratista como de Interventoría, del contrato 216 de 2020, en el cual se detallan y se reporta el seguimiento a todas la actividades de salud ocupacional y seguridad industrial implementadas en la obra durante el periodo comprendido del 15 de septiembre de 2020 a 15 de noviembre de 2020 para el proyecto: **CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE”**

Las obras de infraestructura generan importantes impactos en la población que interactúa con ella y también en la que las rodea, los cuales deben ser regulados a través del Sistema Integrado de Gestión, el cual está fundamentado en el cumplimiento de la legislación en materia de salud y seguridad ocupacional implementado durante toda la etapa constructiva del proyecto.

En el área de seguridad y salud en el trabajo, las actividades de promoción y la prevención de riesgos, para evitar o minimizar accidentes y enfermedades laborales, en las cuáles se busca sostener un medio ambiente de trabajo seguro y sano, Se ha trabajado en excavaciones, redes hidrosanitarias en instalación de tuberías.

Cabe resaltar que durante las últimas semanas las actividades han sido repetitivas dada la cantidad que se debe ejecutar por lo tanto poco a poco se deberán ejecutar actividades diferentes complementos del proyecto que se desarrolla”.

2.0 OBJETIVO GENERAL

Implementar, controlar, vigilar y apoyar de forma eficaz y oportuna las acciones de seguridad industrial y salud ocupacional del proyecto MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE” por parte del contratista bajo la supervisión de la interventoría.

Las actividades de obra y su ejecución de las diferentes tareas y actividades se validan los riesgos, las condiciones inseguras.

No permitir el exceso de confianza por parte de los trabajadores ya que pueden acarrear actos inseguros y propiciar accidentes directos o a terceros.

Evitar daños a la propiedad durante el periodo de trabajo del personal civil, maneja respeto y el cumplimiento de la normatividad vigente relacionada para obra.

2.1 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Hacer vigilancia en el cumplimiento por parte de la empresa contratista UT BETANIA el Diseño Absoluto del programa de Salud Ocupacional y a la reducción de incidencia de los accidentes de trabajo y enfermedades profesionales presentados durante la ejecución del proyecto.
- Realizar seguimiento al contratista sobre el pago oportuno de las prestaciones sociales del personal empleado en la ejecución de la obra, dentro de los períodos y plazos estipulados por la ley.
- Designar un espacio para almacenar los diferentes elementos reciclables.
- Mejorar las condiciones laborales para los trabajadores del proyecto.
- Incentivar la cultura del autocuidado en los trabajadores del proyecto.
- Verificación del uso de la dotación mediante lista de chequeo de EPP.
- Acompañar las charlas de seguridad e implementar
- Manejo ambiental de acuerdo al plan de la empresa contratista
- Implementación del plan de bioseguridad del contratista
- Se implemento la toma de temperatura a los trabajadores a la salida desde la fecha 29 de octubre de 2020 y se implementó a los oficiales de obra el cumplimiento del protocolo de bioseguridad. Los trabajadores están utilizando un toldo para protección del sol que se utiliza en los minutos de descanso, dada por la caluroso que se está presentando en la zona
- La hidratación de los trabajadores se está cumpliendo adecuadamente, de los intervalos del horario de los descansos y almuerzos.

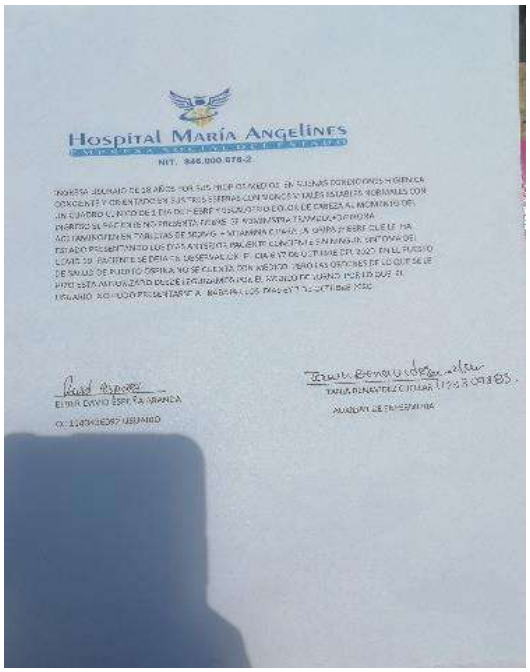
- Se hicieron actividades de construcción de pozos en ladrillos, generan traslado de equipos (mescladora de concreto) y herramientas de equipo menor lo cual genera residuos de escombros y genera desorden al aseo implementado, se implementa o se maneja que una vez terminada las obras continuas con el orden y aseo.

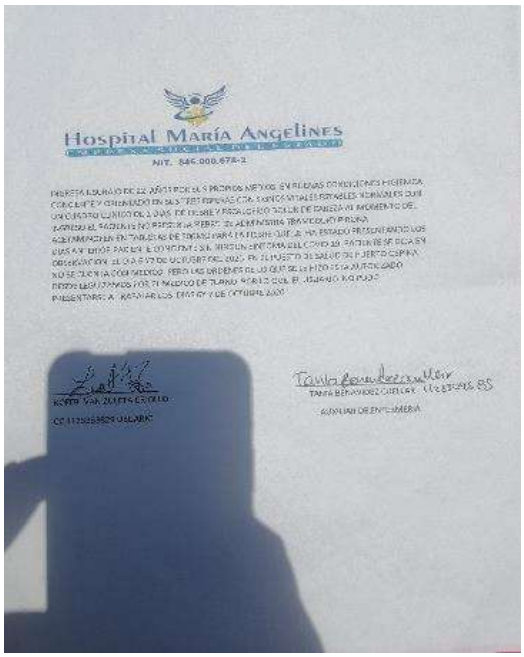
3.0 INFORMACIÓN DEL PERSONAL

DESCRIPCION	NOMBRE	EMPRESA	CANTIDAD A FECHA DE CORTE
23	Rolmeyer Zuleta	UT BETANIA	SI
	Jhon Freddy Angulo	UT BETANIA	SI
	Eduin Pérez	UT BETANIA	SI
	Dixon Castillo	UT BETANIA	SI
	Jonatan Castro	UT BETANIA	SI
	Jhon leider Delgado	UT BETANIA	SI
	Iván Zuleta	UT BETANIA	SI
	Yoney cuellar	UT BETANIA	SI
	David España	UT BETANIA	RETIRADO
	Yeliver Delgado	UT BETANIA	SI
	Nelson chalacan	UT BETANIA	RETIRADO
	Gustavo Parrado	UT BETANIA	SI

	Fernando Sepúlveda	UT BETANIA	SI
	Hugo garnica	UT BETANIA	SI
	Nelson carrasco	UT BETANIA	SI
	Ignacio beleño	UT BETANIA	SI
	Wilson Suescun	UT BETANIA	RETIRADO
	José Zarate	UT BETANIA	SI
	Carlos Balbuena	UT BETANIA	SI
	Pedro Briceño	UT BETANIA	SI
	Edgar marmolejo	UT BETANIA	SI
	Julio pinto	ARQTEK SAS	SI
	Elen Espinoza	ARQTEK SAS	SI
	TOTAL DEL PERSONAL		20

4.0 AUSENTISMO LABORAL.





- David España se ausento por 2 días
- Iván Zuleta se ausento por 2 días

5.0 ACTIVIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

5.1 SUBPROGRAMA MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO.

Para la validación de la Seguridad Social, al ser personal nuevo se hace verificación de las afiliaciones al sistema de seguridad social ARL – EPS –FONDO DE PENSIONES.

Del personal nuevo se entrega en medio magnetico de los siguientes documentos:

1. Afiliaciones del personal a EPS
2. Afiliaciones del personal a ARL
3. Afiliaciones del personal a fondo de pensiones
4. Planillas de seguridad social “Resaltar el personal activo en las planillas”

“el 22 de octubre de 2020, el residente de obra de UT BETANIA le envió el soporte de pago de seguridad social al residente de interventoría ARQTEK SAS y el envía a SST-02”

- Se implemento el plan de bioseguridad de la toma de temperatura y lavado de manos a los trabajadores cada vez que tenga contacto con los alimentos antes y después, También se implementó en la entrada y salida de la obra.

EVIDENCIA REGISTRO FOTOGRAFICO.







5..3 SUBPROGRAMA DE HIGIENE INDUSTRIAL

- En inicio de OBRA se realiza adecuación de espacios provisionales, para almacenamiento de materiales, espacio para el personal civil por contratista civil hidráulicos y eléctricos.

- Por parte de LA BASE MILITAR BATALLON DE INFANTERIA DE SELVA N0 49-sl juan bautista solarte, permiten la utilización de aterías sanitarias de sus instalaciones, También nos dieron indicaciones de los puntos donde no se debe estar.

- **Ejemplo:** Los puntos donde ellos sacan agua para sus alimentos y necesidades, También se prohibió

estar detrás de la base militar por seguridad de nosotros mismos.

- Por parte de LA BASE MILITAR BATALLON DE INFANTERIA DE SELVA N0 49-sl juan bautista solarte, se coordina la utilización conjunta del punto de eliminación de desechos de la base.
- En la obra se implementó un punto ecológico para los desechos que dejan sus actividades.

EVIDENCIA REGISTRO FOTOGRAFICO.





REGISTRO FOTOGRAFICO DEL PUNTO ECOLOGICO DE LA BASE MILITAR





5.4 SUBPROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

- Se realiza reunión en horas de la mañana con el personal de obra en donde se indica las normas básicas de la obra cuales son los riesgos existentes en esta etapa constructiva,
- Se realizó inspección de los Elementos de Protección Individual.
- Se recomienda a los trabajadores orden y aseo en sus lugares de actividades, la señalización que esta puesta en la obra.

Evidencia: Estado de la obra, señalización orden y aseo




SHOT ON REDMI 7
AI DUAL CAMERA


SHOT ON REDMI 7
AI DUAL CAMERA





PLAN DE EMERGENCIA INTERNO DE OBRA MILITAR

PRE- Plan de emergencia interno de la obra implementado por el grupo de SISO.

En caso de ocurrir una emergencia los pasos a seguir son los siguientes:

1. El dispensario de la base militar.
2. En caso de que el trabajador tenga una lesión más fuerte que no se pueda controlar en el dispensario de la base, el siguiente punto sería el hospital de la comunidad Puerto Ospina.
3. Si en el hospital de Puerto Ospina no hay atención, se iría a Puerto el Carmen al hospital del Ecuador porque es una opción más segura y más cerca.
4. El siguiente punto seria ser trasladado al Puerto asís Putumayo al hospital, si es necesario.

NOTA: En caso de que sea accidente laboral, se elabora un informe y se hace un seguimiento al trabajador.

5. PRIMEROS AUXILIOS.

Como recursos físicos se cuenta con el botiquín de emergencias, y extintor, la activación de alarma será de forma sonora mediante pitos, personal que ingresa a labores se le socializa el plan de emergencias de la obra y el punto de encuentro en caso de requerirse evacuación.

NOTA:

La Camilla de primeros auxilios no está en obra ya se ha revisado y no ha llegado, se ha recordado al residente de la obra la Camilla y hasta la fecha de hoy no se encuentra, ya que es muy importante de tenerla en obra.
Si la Camilla no se encuentra en obra no se podrá hacer actividades de alturas porque no tienen un implemento de emergencia, y se suspenderá la obra donde estén hacienda este tipo de actividades.

El botiquín está afuera de almacenaje, donde sea visible.

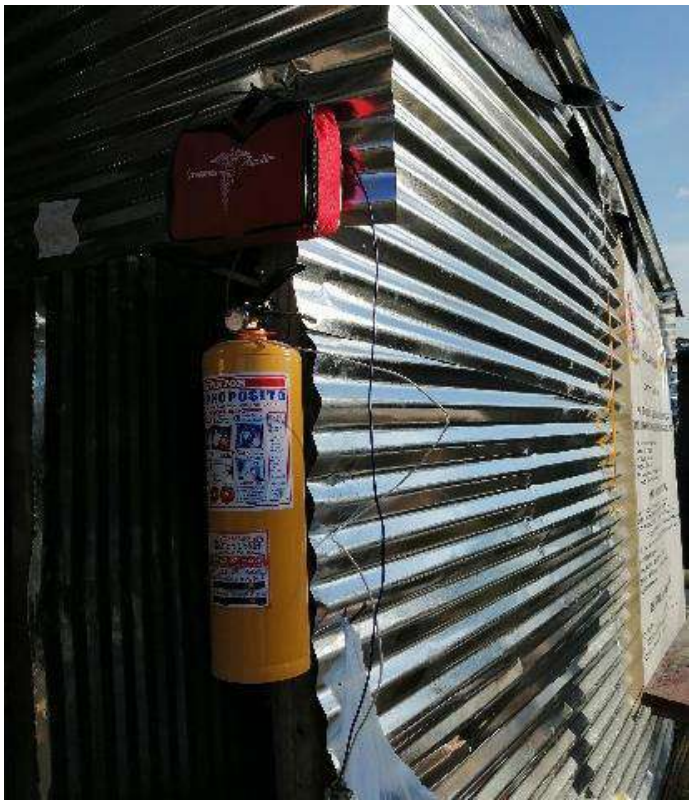
El extintor está afuera de almacén.

Evidencia: Elementos de emergencia.









<table>
<tr><td rowspan="2"></td><td colspan="3">OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1</td></tr>
<tr><td rowspan="4">“REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020”</td><td>CONTRATO No</td><td>216-2020</td></tr>
<tr><td colspan="2">INFORME BIMESTRAL-01-SST</td></tr>
<tr><td colspan="2">CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS
“CENAC DE INGENIEROS”</td></tr>
<tr><td rowspan="2">FORMATO DE INFORME SST</td><td rowspan="2">FECHA</td><td>15-NOVIEMBRE-2020</td></tr>
<tr><td>REV:00259661</td></tr>
</table>

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA
EJÉRCITO NACIONAL

BALANCE DEL CONTRATO

Código:	FO-JEM-JEING-293				**Versión:** 0		**Fecha de Emisión:** 2014-08-21			**Pág. 1 de 1**	**JUSTIFICACION**
FECHA			DIA		**MES**		**AÑO**				
FECHA DE REPORTE			DIA	27	**MES**	DICIEMBRE	**AÑO**	2020			
OBJETO DEL CONTRATO		"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA N° 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE"									
INTERVENTOR		ARQTEK SAS					**NIT O C.C.**	900.923.533-1	**CONTRATO N°**	216	
CONTRATISTA		UNION TEMPORAL BETANIA					**NIT O C.C.**	901-380-986-4	**CONTRATO N°**	215	

			CANTIDADES CONTRACTUALES				**BALANCE DE CANTIDADES**				
CAPITULO	**ITEM**	**ACTIVIDADES**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**VALOR TOTAL**	**MAYOR CANTIDAD**	**MENOR CANTIDAD**	**CANTIDAD REAL A EJECUTAR**	**VALOR TOTAL MODIFICATORIA 1**	**(SE DEBE JUSTIFICAR POR QUE MAYOR O POR QUE MENOR)**
1,00	**P-1**	**PRELIMINARES**									
1.1	P-1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO	M2	31,00	$ 2.859,55	**$ 88.645,96**	**316,81**	**0,00**	347,81	**$ 994.579,04**	**TODAS LAS EDIFICACIONES FUERON CONTEMPLADAS EN ACTA PARCIAL**
1.2	P-1.2A	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES PARA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA	M	1.426,50	$ 2.489,94	**$ 3.551.897,98**	**0,00**	**0,00**	1.426,50	**$ 3.551.897,98**	**EL TRAMO QUE FALTA PARA DEFINIR NO ES MAYOR A 80 MT**
1.3	P-1.4	DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	M2	31,00	$ 7.274,20	**$ 225.500,20**	**60,16**	**0,00**	174,15	**$ 1.266.801,93**	**RECIBIDOS 1361,93**
1.4	P-1.5	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	M3	65,50	$ 70.276,64	**$ 4.603.119,66**	**0,00**	**-65,50**	0,00	**$ -**	**NO SE EJECUTA EL RETIRO**
1.5	P-1.6	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	M3	271,50	$ 66.451,78	**$ 18.041.659,08**	**-271,50**	**-271,50**	0,00	**$ -**	**ACTIVIDAD QUE NO SE EJECUTA EL RETIRO POR LO TANTO PASA AL SIGUIENTE ITEM**
1.6	P-1.7	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado).	M3	191,00	$ 28.364,47	**$ 5.417.612,82**	**271,50**	**0,00**	462,50	**$ 13.118.565,06**	**CONTEMPLA EL ITEM ANTERIOR VERIFICADO ACTA 1 291,08 FALTA EL 37,06%**
1.7	P-1.14	RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	M3	191,00	$ 61.667,52	**$ 11.778.496,70**	**0,00**	**0,00**	191,00	**$ 11.778.496,70**	
1.8	P-1.16A	ALQUILER DE ENTIBADO METALICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE MÍNIMA DE 7.0 T/m2, TIPO CSW (CONTENTION STEEL WALL), DIMENSIÓN DE LOS PANELES 6.10 M x 2.44 M X 0.15 M DE ESPESOR, INCLUYE PANELES PARA CONFORMACIÓN DE CAJÓN, CODALES EN TUBO DE ACERO, CADENA DE CUATRO BRAZOS PARA MOVIMIENTOS, TRANSPORTE HASTA EL SITIO DE LA OBRA, MONTAJE Y DESMONTAJE.	M2	71,00	$ 33.830,93	**$ 2.401.995,89**	**0,00**	**-71,00**	0,00	**$ -**	**DEFINIDA LA PTAR NO SE REQUIERE**
1.9	P-1.20	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	M2	94,00	$ 11.149,19	**$ 1.048.023,48**	**0,00**	**-30,24**	63,76	**$ 710.872,10**	**TODA LA ACTIVIDAD FUE CONTEMPLADA EN ACTA PARCIAL**
1.10	P-1.21	DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	M	5,50	$ 23.581,19	**$ 129.696,53**	**0,00**	**-1,85**	3,65	**$ 86.071,33**	
1.11	P-1.25	DEMOLICIÓN ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	M2	28,00	$ 26.065,23	**$ 729.826,38**	**0,00**	**-27,00**	1,00	**$ 26.065,23**	**NO SE REQUIERE**
1.12	P-1.27	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	UND	7,00	$ 27.531,86	**$ 192.723,05**	**0,00**	**1,00**	6,00	**$ 165.191,18**	**TODA LA ACTIVIDAD FUE CONTEMPLADA EN ACTA PARCIAL**
1.13	P-1.28b	DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	M2	157,00	$ 10.913,27	**$ 1.713.382,76**	**0,00**	**-55,00**	102,00	**$ 1.113.153,13**	**MENOR AREA A CUBRIR**
1.14	P-1.29	DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	M2	61,00	$ 9.574,42	**$ 584.039,62**	**0,00**	**0,00**	61,00	**$ 584.039,62**	**MENOR AREA DESMONTADA**
1.15	P-1.36	DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros).	UND	2,00	$ 26.755,29	**$ 53.510,59**	**5,00**	**0,00**	7,00	**$ 187.287,06**	**TODA LA ACTIVIDAD FUE CONTEMPLADA EN ACTA PARCIAL**
1.16	P-1.46	DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO DUCHA(Incluye cargue y retiro de escombros).	M	4,50	$ 12.147,91	**$ 54.665,61**	**0,00**	**-3,42**	1,08	**$ 13.119,75**	**TODA LA ACTIVIDAD FUE CONTEMPLADA EN ACTA PARCIAL**
1.17	P-1.102	DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE EN CONCRETO. (15X19X39cm) (Incluye cargue y retiro de escombros).	M2	9,00	$ 40.128,03	**$ 361.152,23**	**0,00**	**-4,12**	4,88	**$ 195.824,77**	**TODA LA ACTIVIDAD FUE CONTEMPLADA EN ACTA PARCIAL**
1.18	P-1.104	MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	M2	14,00	$ 65.319,37	**$ 914.471,14**	**0,00**	**0,00**	14,00	**$ 914.471,14**	
1.19	P-1.205	PICADO ELEMENTO EN CONCRETO EXISTENTE PARA APLICACIÓN DE ALISTADO.	M2	58,00	$ 8.685,79	**$ 503.775,70**	**0,00**	**-3,63**	54,37	**$ 472.246,29**	**TODA LA ACTIVIDAD FUE CONTEMPLADA EN ACTA PARCIAL**
1.20	P-1.221	DESMONTE DE LAVADERO (incluye cargue y retiro de material desmontado, según disponga la unidad)	UND	1,00	$ 53.784,85	**$ 53.784,85**	**0,00**	**0,00**	1,00	**$ 53.784,85**	
1.21	P-1.19A	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 0.05m y 0.10m (Incluye cargue y retiro de escombros).	M2	14,00	$ 11.149,19	**$ 156.088,60**	**17,14**	**0,00**	31,14	**$ 347.185,65**	**TODA LA ACTIVIDAD FUE CONTEMPLADA EN ACTA PARCIAL**
1.22	P-1.45	DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros)	M2	90,00	$ 7.823,70	**$ 704.132,73**	**0,00**	**-89,00**	1,00	**$ 7.823,70**	
		TOTAL CAPITULO P1-PRELIMINARES				**$ -**	**0,00**	**0,00**		**$ -**	
2,00	**C-2**	**CIMIENTOS**				**$ -**	**0,00**	**0,00**		**$ -**	
2.1	C-2.1	BASE CONCRETO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	M3	2,00	$ 452.286,16	**$ 904.572,33**	**0,00**	**0,00**	2,00	**$ 904.572,33**	
2.2	C-2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo)	M3	1,50	$ 603.408,65	**$ 905.112,98**	**2,55**	**0,00**	4,05	**$ 2.443.805,04**	**ZAPATAS DE TANQUES ELEVADOS**
2.3	C-2.10	VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - CON FORMALETA (Sin refuerzo)	M3	1,50	$ 589.650,58	**$ 884.475,88**	**0,00**	**0,00**	1,50	**$ 884.475,88**	
2.4	C-2.13	CONCRETO CICLOPEO PARA CIMIENTOS (60% Concreto 3000 psi y 40% piedra media zonga)	M3	13,50	$ 363.901,69	**$ 4.912.672,75**	**0,00**	**-2,00**	10,50	**$ 3.820.967,69**	**PLANOS COING**
2.5	C-2.7	VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - SIN FORMALETA (Sin refuerzo)	M3	0,50	$ 567.663,82	**$ 283.831,91**	**0,00**	**0,00**	0,50	**$ 283.831,91**	
		TOTAL CAPITULO C-2 CIMIENTOS				**$ -**	**0,00**			**$ -**	
3,00	**S-3**	**DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS**				**$ -**	**0,00**			**$ -**	

3.1	S-3.1	CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	UND	1,00	$ 375.570,88	**$ 375.570,88**	**-1,00**	**-1,00**	0,00	**$ -**	**NO SE EJECUTA**
3.2	S-3.2	CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	UND	4,00	$ 444.525,38	**$ 1.778.101,52**	**-4,00**	**-4,00**	0,00	**$ -**	**NO SE EJECUTA**
3.3	S-3.3	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	UND	6,00	$ 809.057,17	**$ 4.854.343,00**	**9,00**	**0,00**	15,00	**$ 12.135.857,51**	**UNIFICACION DE CAJAS POR MATERIAL EN SITIO**
3.4	S-3.11	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4" (Incluye codo, unión y abrazadera de fijación)	M	5,50	$ 36.095,76	**$ 198.526,68**	**0,00**	**0,00**	5,50	**$ 198.526,68**	
3.5	S-3.13	PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	UND	11,00	$ 78.601,66	**$ 864.618,29**	**0,00**	**0,00**	11,00	**$ 864.618,29**	
3.6	S-3.14	PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	UND	8,00	$ 102.960,40	**$ 823.683,22**	**0,00**	**0,00**	8,00	**$ 823.683,22**	
3.7	S-3.15	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	UND	7,00	$ 125.130,00	**$ 875.910,01**	**0,00**	**0,00**	7,00	**$ 875.910,01**	
3.8	S-3.17	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	UND	2,00	$ 124.519,56	**$ 249.039,12**	**0,00**	**0,00**	2,00	**$ 249.039,12**	
3.9	S-3.18	PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	UND	7,00	$ 75.940,68	**$ 531.584,77**	**0,00**	**0,00**	7,00	**$ 531.584,77**	
3.10	S-3.23	TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	M	16,00	$ 17.627,16	**$ 282.034,50**	**0,00**	**0,00**	16,00	**$ 282.034,50**	
3.11	S-3.27	TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	M	13,00	$ 33.617,62	**$ 437.029,02**	**0,00**	**0,00**	13,00	**$ 437.029,02**	
3.12	S-3.27A	TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	M	16,00	$ 29.564,71	**$ 473.035,33**	**0,00**	**0,00**	16,00	**$ 473.035,33**	
3.13	S-3.28	TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	M	6,50	$ 40.963,58	**$ 266.263,24**	**0,00**	**0,00**	6,50	**$ 266.263,24**	
3.14	S-3.29	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	M	50,00	$ 43.706,15	**$ 2.185.307,30**	**0,00**	**0,00**	50,00	**$ 2.185.307,30**	
3.15	S-3.30	TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	M	4,50	$ 94.974,51	**$ 427.385,30**	**0,00**	**0,00**	4,50	**$ 427.385,30**	
3.16	S-3.45	TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	M	782,50	$ 63.961,84	**$ 50.050.142,93**	**82,50**	**0,00**	865,00	**$ 55.326.995,06**	**CONEXION SANITARIA DEL COT NO CONTEMPLADA**
3.17	S-3.56	TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	UND	5,00	$ 125.157,53	**$ 625.787,63**	**0,00**	**-2,00**	3,00	**$ 375.472,58**	**TODA LA ACTIVIDAD FUE CONTEMPLADA EN ACTA PARCIAL**
3.18	S-3.79	REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	UND	9,00	$ 20.511,28	**$ 184.601,50**	**0,00**	**0,00**	9,00	**$ 184.601,50**	
3.19	S-3.90	CONEXIÓN A RED SANITARIA 6" Red de alcantarillado 160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de demarcación y de prevención).Segun norma tecnica ASTM 2321.	UND	1,00	$ 125.892,81	**$ 125.892,81**	**0,00**	**-1,00**	1,00	**$ 125.892,81**	**NO SE EJECUTA**
3.20	S-3.154	ADITAMENTO DE CAIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN Hmax= 3,00 m. Diametro hasta 16" (Incluye excavación, tee, codo y reducción).	UND	1,00	$ 1.164.056,80	**$ 1.164.056,80**	**0,00**	**-1,00**	1,00	**$ 1.164.056,80**	**NO SE EJECUTA**
3.21	S-3.163	TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	UND	2,00	$ 268.628,34	**$ 537.256,68**	**0,00**	**0,00**	2,00	**$ 537.256,68**	
3.22	S-3.165	PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	UND	6,00	$ 926.230,77	**$ 5.557.384,60**	**0,00**	**0,00**	6,00	**$ 5.557.384,60**	
3.23	S-3.166	PLACA BASE D=1,70 PARA POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3.000 psi, DE 1,20 m. acero de refuerzo acero N4- Según detalle (incluye cañuela en mortero pend = 15%)	UND	6,00	$ 703.238,20	**$ 4.219.429,20**	**0,00**	**0,00**	6,00	**$ 4.219.429,20**	
3.24	S-3.187	CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle	UND	8,00	$ 501.070,49	**$ 4.008.563,90**	**4,00**	**0,00**	12,00	**$ 6.012.845,86**	**UNIFICACION DE CAJAS POR MATERIAL EN SITIO**
3.25	S-3.194B	LECHO DE SECADO DE LODOS. (Incluye placa y muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi, tubería perforada, material filtrante compuesto por grava y arena de varias granulometrías, estructura de cubierta, cubierta, pasos, cunetas y recebo).	M2	6,00	$ 832.572,49	**$ 4.995.434,96**	**0,00**	**0,00**	6,00	**$ 4.995.434,96**	
3.26	S-3.233	SIMULACION DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL CUERPO LOTICO RECEPTOR DEL VERTIMIENTO (Incluye recopilación de información histórica del clima; determinación de parámetros hidrogeométricos de los tramos de simulación; aforo de caudal del cuerpo de agua; muestreo compuesto de 24 horas del cuerpo receptor aguas arriba, aguas abajo y en el punto de vertimiento; caracterización de parámetros fisicoquímicos y microbiológicos según los requerimientos; almacenamiento y preservación de muestras; equipos; materiales; transporte; logística; uso y calibración del software de simulación; análisis de resultados; elaboración de informe. Las actividades de aforo, muestreo de agua residual y determinación de los parámetros de calidad física, química y microbiológica requeridos, deben realizarse por intermedio de un laboratorio debidamente certificado por el IDEAM) A TODO COSTO	GLB	1,00	$ 18.059.632,75	**$ 18.059.632,75**	**0,00**	**0,00**	1,00	**$ 18.059.632,75**	
3.27	S-3.235	CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	UND	1,00	$ 1.049.320,06	**$ 1.049.320,06**	**0,00**	**0,00**	1,00	**$ 1.049.320,06**	
3.28	S-3.280	SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	UND	8,00	$ 14.428,47	**$ 115.427,79**	**0,00**	**0,00**	8,00	**$ 115.427,79**	
3.29	S-3.321	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO MURO SENCILLO, DIÁMETRO INTERNO 1.2M. (Incluye ladrillo comun, pasos).	M	9,00	$ 1.438.424,88	**$ 12.945.823,95**	**0,00**	**-1,80**	7,20	**$ 10.356.659,16**	**TODA LA ACTIVIDAD FUE CONTEMPLADA EN ACTA PARCIAL + CAMBIO COING**
3.30	S-3.481	CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos, Placa de concreto E=0.10m Concreto f´c 2500 PSI; pañete rustico muros 1:3 impermeabilizado; base granular B-200 E=0.10m; muro sobrecimiento ladrillo tolete recocido NTC 4205; tapa para caja en concreto de 2000 PSI con gancho en acero corrugado de 3/8"; incluye registro de 3/4", tuberia PVC-P de 3/4" y accesorios en 3/4" para control de entrada y salida. (SEGUN DETALLE).	UND	1,00	$ 1.139.905,48	**$ 1.139.905,48**	**0,00**	**-1,00**	0,00	**$ -**	**NO SE EJECUTA**
		TOTAL CAPITULO S-3 DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS				**$ -**	**0,00**			**$ -**	
4,00	**PB-4**	**PISOS-BASES-RELLENOS**				**$ -**	**0,00**			**$ -**	
4.1	PB-4.4	POLIETILENO CAL. 6 (Impermeabilización piso)	M2	31,00	$ 4.893,37	**$ 151.694,59**	**45,19**	**0,00**	86,19	**$ 421.759,91**	**PLACAS PTAR-PTAP Y LECHO SECADO**
		TOTAL CAPITULO PB-4 PISOS-BASES-RELLENOS				**$ -**	**0,00**			**$ -**	
5,00	**EC-5**	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				**$ -**	**0,00**			**$ -**	

5.1	EC-5.1	ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	kg	1.688,50	$ 4.237,71	$ 7.155.378,40	0,00	0,00	1.688,50	$ 7.155.378,40	
5.2	EC-5.12	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.10 m (Sin refuerzo)	M2	1,00	$ 78.022,68	$ 78.022,68	0,00	0,00	1,00	$ 78.022,68	
5.3	EC-5.14	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.15 (Sin refuerzo)	M2	74,75	$ 105.014,87	$ 7.849.861,76	1,75	0,00	76,50	$ 8.033.637,78	PLACAS PTAR-PTAP Y LECHO SECADO
5.4	EC-5.17	COLUMNAS CONCRETO 3.000 psi (sin refuerzo)	M3	1,50	$ 997.183,71	$ 1.495.775,56	0,00	0,00	1,50	$ 1.495.775,56	
5.5	EC-5.21	VIGA AEREA CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo).	M3	3,50	$ 826.547,69	$ 2.892.916,90	0,00	0,00	3,50	$ 2.892.916,90	
5.6	EC-5.48	VIGA + ALFAJIA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin Refuerzo).	M3	0,50	$ 1.013.747,26	$ 506.873,63	0,00	0,00	0,50	$ 506.873,63	
5.7	EC-5.49	VIGUETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi 0.20 x 0.12 m. (Sin Refuerzo).	M3	1,92	$ 918.375,61	$ 1.763.281,18	0,00	0,00	1,92	$ 1.763.281,18	
5.8	EC-5.51	COLUMNETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi 0.20 x 0.12 m. (Sin Refuerzo).	M	4,00	$ 22.822,31	$ 91.289,24	0,00	0,00	4,00	$ 91.289,24	
5.9	EC-5.56	ALFAJIAS EN CONCRETO 2.500 psi a=0.25 m (Incluye refuerzo)	M	3,00	$ 23.999,95	$ 71.999,84	0,00	0,00	3,00	$ 71.999,84	
5.10	EC-5.100A	SUMINISTRO EN INSTALACION GARGOLA PREFABRICADA EN CONCRETO Según detalle (Dimensiones 0,13x0,13x0,35m)	UND	1,00	$ 72.898,30	$ 72.898,30	0,00	0,00	1,00	$ 72.898,30	
5.11	EC-5.232	LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO ESMALTADO 2500 psi SEGÚN DETALLE Icluye refuerzo.	M	2,00	$ 137.197,31	$ 274.394,62	0,80	0,00	2,80	$ 384.152,47	TODA LA ACTIVIDAD FUE CONTEMPLADA EN ACTA
5.12	EC-5.252	MESON EN CONCRETO ESMALTADO 3000 psi a=0.60 m e=0.08 m, h=1.02 m. (Incluye nivelación, fundida, pulimiento y refuerzo). SEGÚN DETALLE.	M	6,00	$ 170.829,67	$ 1.024.978,03	0,00	0,00	6,00	$ 1.024.978,03	
5.13	EC-5.245	MESON EN CONCRETO 2.500 psi a=0.60 m e=0.10 m. CON GRANITO FUNDIDO EN SITIO COLOR GRIS (Incluye nivelación, fundida y pulimiento + dilatación en bronce.) (Incluye refuerzo)	M	1,50	$ 207.746,24	$ 311.619,36	0,00	-1,50	0,00	$ -	NO SE EJECUTA
5.14	EC-5.288	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASO DE ESCALERA TIPO GATO ADHERIDA A MURO EN VARILLA DE 7/8" INCLUYE EPOXICO.	UND	32,00	$ 12.752,46	$ 408.078,69	0,00	0,00	32,00	$ 408.078,69	
		TOTAL CAPITULO EC-5 ESTRUCTURAS EN CONCRETO				$ -	0,00			$ -	
6,00	**M-6**	**MAMPOSTERIA**				$ -	0,00			$ -	
6.1	M-6.1	MURO EN BLOQUE Nº4 Arcilla 33*23*9 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epoxico	M2	43,50	$ 52.768,42	$ 2.295.426,40	0,00	0,00	43,50	$ 2.295.426,40	
6.2	M-6.3	MURO EN BLOQUE Nº5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epóxico	M2	36,00	$ 47.707,94	$ 1.717.485,80	0,00	0,00	36,00	$ 1.717.485,80	
		TOTAL CAPITULO M-6 MAMPOSTERIA				$ -	0,00			$ -	
7,00	**H-7**	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**				$ -	0,00			$ -	
7.1	H-7.1	REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10*10 cm.)	UND	1,00	$ 96.049,91	$ 96.049,91	0,00	0,00	1,00	$ 96.049,91	
7.2	H-7.2	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm.)	UND	1,00	$ 111.650,12	$ 111.650,12	0,00	-1,00	0,00	$ -	NO SE EJECUTA
7.3	H-7.3	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15*15 cm en ladrillo tolete)	UND	1,00	$ 219.809,61	$ 219.809,61	0,00	0,00	1,00	$ 219.809,61	
7.4	H-7.3A	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y tapa plastica 20*20 cm)	UND	2,00	$ 154.376,22	$ 308.752,44	0,00	0,00	2,00	$ 308.752,44	
7.5	H-7.17	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	26,00	$ 58.436,40	$ 1.519.346,43	0,00	0,00	26,00	$ 1.519.346,43	
7.6	H-7.23	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	M	34,50	$ 31.772,53	$ 1.096.152,15	0,00	0,00	34,50	$ 1.096.152,15	
7.7	H-7.24	TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	M	12,50	$ 38.998,56	$ 487.481,99	0,00	0,00	12,50	$ 487.481,99	
7.8	H-7.25	TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	M	217,00	$ 32.393,78	$ 7.029.450,69	0,00	0,00	217,00	$ 7.029.450,69	
7.9	H-7.26	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	M	289,00	$ 37.724,59	$ 10.902.406,80	0,00	0,00	289,00	$ 10.902.406,80	
7.10	H-7.27	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	M	139,00	$ 41.915,12	$ 5.826.201,68	0,00	0,00	139,00	$ 5.826.201,68	
7.11	H-7.94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	UND	2,00	$ 6.817.780,32	$ 13.635.560,64	0,00	0,00	2,00	$ 13.635.560,64	
7.12	H-7.96	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	UND	5,00	$ 50.539,96	$ 252.699,81	0,00	0,00	5,00	$ 252.699,81	
7.13	H-7.120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts,Incluye: flotador, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	UND	6,00	$ 649.734,49	$ 3.898.406,96	0,00	0,00	6,00	$ 3.898.406,96	
7.14	H-7.152	VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	UND	2,00	$ 182.877,32	$ 365.754,64	0,00	0,00	2,00	$ 365.754,64	
7.15	H-7.346	REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	UND	7,00	$ 142.239,12	$ 995.673,82	4,00	0,00	11,00	$ 1.564.630,29	TODA LA ACTIVIDAD FUE CONTEMPLADA EN ACTA
7.16	H-7.347	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	UND	4,00	$ 183.266,59	$ 733.066,35	0,00	0,00	4,00	$ 733.066,35	
7.17	H-7.348	REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	UND	1,00	$ 234.702,06	$ 234.702,06	0,00	0,00	1,00	$ 234.702,06	
		TOTAL CAPITULO H-7 INSTALACIONES HIDRAULICAS				$ -	0,00			$ -	
8,00	**IE-8**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INFRAESTRUCTURA**				$ -	0,00			$ -	
8.1	IE-8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	UND	10,00	$ 894.601,76	$ 8.946.017,59	-10,00	-10,00	0,00	$ -	CAMBIO DE ESPECIFICACION
8.2	IE-8.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	UND	6,00	$ 1.034.755,93	$ 6.208.535,60	0,00	-6,00	0,00	$ -	CAMBIO DE ESPECIFICACION
8.3	IE-8.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS EN B.T. NORMA CODENSA CS-274 (Excavación en zona verde o zona dura, Base en recebo común, Placa en concreto, Ladrillo común, Placa de Identificación, Marco y Tapa). INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	11,00	$ 941.957,78	$ 10.361.535,62	0,00	-11,00	0,00	$ -	NO SE EJECUTA
8.4	IE-8.17	BANCO DE DUCTO TIPO NORMA CODENSA CS 207 - Para Canalización de 2 Ø 2" Tipo DB- ZONA VERDE (Incluye excavación, base en arena de peña, relleno con tierra de la excavación compactada en capas de 15 cm, banda plástica, empradización y retiro de material sobrante de la excavación a botadero).	M	90,00	$ 29.174,46	$ 2.625.701,13	0,00	-90,00	0,00	$ -	NO SE EJECUTA
8.5	IE-8.36	DUCTO PARA CAMBIO DE CIRCUITO AEREO A SUBTERRANEO TUBO IMC DE 1" Norma Codensa AE 238	UND	17,00	$ 298.600,01	$ 5.076.200,20	0,00	-14,00	3,00	$ 895.800,04	CAMBIO DE ESPECIFICACION
8.6	IE-8.49	RETENIDA TERMINAL O EN ANGULO. POSTE A VARILLA DE ANCLAJE. NORMA CODENSA LA 411	UND	2,00	$ 285.268,57	$ 570.537,13	0,00	0,00	2,00	$ 570.537,13	
8.7	IE-8.80	ESTRUCTURA LA 320 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA	UND	2,00	$ 110.614,04	$ 221.228,08	0,00	0,00	2,00	$ 221.228,08	
8.8	IE-8.81	ESTRUCTURA LA 321 FINAL DE CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO.	UND	4,00	$ 176.114,28	$ 704.457,12	0,00	0,00	4,00	$ 704.457,12	
8.9	IE-8.82	ESTRUCTURA LA 322 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO CON DERIVACIÓN EN CONDUCTOR TRENZADO	UND	1,00	$ 185.345,63	$ 185.345,63	0,00	0,00	1,00	$ 185.345,63	

8.10	IE-8.83	ESTRUCTURA LA 324 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN ANGULAR	UND	1,00	$ 207.697,09	$ 207.697,09	0,00	0,00	1,00	$ 207.697,09	
8.11	IE-8.87	RED TRENZADA EN BAJA TENSION, CABLE CUADRUPLEX. RED TRENZADA CABLE CUÁDRUPLEX AUTO SOPORTADO, TRIFÁSICA TETRA FILAR (PRE ENSAMBLADA) EN ALUMINIO AAC (ALL ALUMINIUN CONDUTOR) PARA LAS FASES Y EN CONDUCTOR ACSR (ALUMINUM CONDUCTORS STEEL REINFORCED) PARA EL NEUTRO O MENSAJERO AISLADOS EN POLIETILENO RETICULADO 90°C, 600 V. 3X2 AWG AAC, XLPE +1X1/0 AWG ACSR, XLPE.	M	148,00	$ 11.622,01	$ 1.720.057,33	0,00	0,00	148,00	$ 1.720.057,33	
8.12	IE-8.92	RED TRENZADA CABLE TRIPLEX 2x 4 + 4 AUTOSOPORTADO	M	351,00	$ 6.059,21	$ 2.126.783,41	0,00	0,00	351,00	$ 2.126.783,41	
8.13	IE-8.129	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H Cu THHN/THWN EN CABLE 2X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	M	196,00	$ 10.770,73	$ 2.111.063,28	0,00	-93,00	103,00	$ 1.109.385,29	CAMBIO DE ESPECIFICACION MENOS ELEMENTOS
8.14	IE-8.151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	M	15,00	$ 13.899,62	$ 208.494,30	0,00	-15,00	0,00	$ -	CAMBIO DE ESPECIFICACION
8.15	IE-8.153	ACOMETIDA ANTIFRAUDE 2x8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	M	30,00	$ 13.505,44	$ 405.163,11	0,00	0,00	30,00	$ 405.163,11	
8.16	IE-8.155	ACOMETIDA ANTIFRAUDE 3x8+8 AWG 600 V (PE /PVC)	M	20,00	$ 16.373,83	$ 327.476,62	200,00	0,00	220,00	$ 3.602.242,82	CAMBIO A ACOMETIDAS AEREAS
8.17	IE-8.159	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 3/4".	M	78,00	$ 4.475,60	$ 349.096,72	0,00	0,00	78,00	$ 349.096,72	
8.18	IE-8.160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1".	M	6,00	$ 4.835,38	$ 29.012,26	0,00	0,00	6,00	$ 29.012,26	
8.19	IE-8.171	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 3/4".	M	24,00	$ 18.672,09	$ 448.130,04	0,00	0,00	24,00	$ 448.130,04	
8.20	IE-8.172	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 1".	M	3,00	$ 24.175,90	$ 72.527,71	0,00	0,00	3,00	$ 72.527,71	
8.21	IE-8.174	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 2".	M	9,00	$ 48.449,12	$ 436.042,09	0,00	0,00	9,00	$ 436.042,09	
8.22	IE-8.183	ACOMETIDA ANTIFRAUDE 1x8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	M	30,00	$ 9.699,26	$ 290.977,83	0,00	0,00	30,00	$ 290.977,83	
8.23	IE-8.189	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	UND	1,00	$ 271.088,79	$ 271.088,79	0,00	0,00	1,00	$ 271.088,79	
8.24	IE-8.197	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	UND	1,00	$ 96.996,54	$ 96.996,54	0,00	0,00	1,00	$ 96.996,54	
8.25	IE-8.198	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	UND	8,00	$ 101.856,49	$ 814.851,95	0,00	0,00	8,00	$ 814.851,95	
8.26	IE-8.201	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	UND	1,00	$ 62.436,23	$ 62.436,23	0,00	0,00	1,00	$ 62.436,23	
8.27	IE-8.202	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	UND	17,00	$ 16.937,09	$ 287.930,53	0,00	0,00	17,00	$ 287.930,53	
8.28	IE-8.206	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	UND	1,00	$ 31.948,48	$ 31.948,48	0,00	0,00	1,00	$ 31.948,48	
8.29	IE-8.212	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	UND	8,00	$ 21.747,89	$ 173.983,14	0,00	0,00	8,00	$ 173.983,14	
8.30	IE-8.216	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	UND	9,00	$ 21.039,15	$ 189.352,34	0,00	0,00	9,00	$ 189.352,34	
8.31	IE-8.315	SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	UND	29,00	$ 87.195,05	$ 2.528.656,42	0,00	0,00	29,00	$ 2.528.656,42	
8.32	IE-8.317	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE, POLO A TIERRA, 20A,125V. NEMA 5-20R, EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	UND	16,00	$ 69.373,26	$ 1.109.972,14	0,00	0,00	16,00	$ 1.109.972,14	
8.33	IE-8.319	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	UND	8,00	$ 143.856,15	$ 1.150.849,22	0,00	0,00	8,00	$ 1.150.849,22	
8.34	IE-8.322	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	UND	1,00	$ 128.501,69	$ 128.501,69	0,00	0,00	1,00	$ 128.501,69	
8.35	IE-8.324	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	UND	1,00	$ 166.920,28	$ 166.920,28	0,00	0,00	1,00	$ 166.920,28	
8.36	IE-8.340	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	UND	6,00	$ 72.937,62	$ 437.625,70	0,00	0,00	6,00	$ 437.625,70	
8.37	IE-8.348	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	UND	1,00	$ 152.463,30	$ 152.463,30	0,00	0,00	1,00	$ 152.463,30	
8.38	IE-8.352	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	UND	1,00	$ 97.538,18	$ 97.538,18	0,00	0,00	1,00	$ 97.538,18	
8.39	IE-8.354	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	UND	1,00	$ 160.400,04	$ 160.400,04	0,00	0,00	1,00	$ 160.400,04	
8.40	IE-8.401	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 8W de >4.3", Flujo Luminoso ≥680lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo de Apertura ≥120°, Garantía de 5 años o superior. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	7,00	$ 67.426,92	$ 471.988,43	6,00	0,00	13,00	$ 876.549,95	CAMBIO DE ESPECIFICACION
8.41	IE-8.476	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	UND	6,00	$ 99.131,62	$ 594.789,71	0,00	0,00	6,00	$ 594.789,71	
8.42	IE-8.525	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 10. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	M	145,00	$ 4.476,58	$ 649.104,39	0,00	-145,00	0,00	$ -	CAMBIO DE ESPECIFICACION
8.43	IE-8.686	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 40A, 25 kA CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO..	UND	1,00	$ 199.780,01	$ 199.780,01	0,00	0,00	1,00	$ 199.780,01	
8.44	IE-8.692	CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO AP 311 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO).	UND	4,00	$ 122.967,40	$ 491.869,61	0,00	0,00	4,00	$ 491.869,61	
8.45	IE-8.693	CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO AP312 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO)	UND	7,00	$ 160.264,39	$ 1.121.850,72	0,00	0,00	7,00	$ 1.121.850,72	

8.46	IE-8.788	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 8. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	M	15,00	$ 5.279,69	$ 79.195,40	0,00	0,00	15,00	$ 79.195,40	
8.47	IE-8.812	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA CW 5/8" X 2.40 MTS. INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA CON SU RESPECTIVO MOLDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	12,00	$ 264.296,26	$ 3.171.555,13	4,00	0,00	16,00	$ 4.228.740,18	CAMBIO DE ESPECIFICACION
8.48	IE-8.865	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30x30x30 cm, NORMA CODENSA AP280. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	5,00	$ 319.250,88	$ 1.596.254,38	11,00	0,00	16,00	$ 5.108.014,02	CAMBIO DE ESPECIFICACION
8.49	IE-8.866	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3x12 THHN AWG	M	178,00	$ 8.175,61	$ 1.455.258,76	200,00	0,00	378,00	$ 3.090.380,96	CAMBIO DE ESPECIFICACION
8.50	IE-8.962	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REFLECTOR 200W LED, Multivoltaje, Temperatura de Color 6000K o similar, Flujo Luminoso 15000Lm (±10%), Factor de potencia >0.9, Horas de Vida Útil 50.000 Hrs o superior, Garantía de 5 años o superior. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	16,00	$ 132.391,42	$ 2.118.262,77	0,00	0,00	16,00	$ 2.118.262,77	
8.51	IE-8.964	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 12W de >4.3", Flujo Luminoso ≥1030lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo de Apertura ≥120°, Garantía de 5 años o superior. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	6,00	$ 31.203,37	$ 187.220,21	0,00	0,00	6,00	$ 187.220,21	
8.52	IE-8.991	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE 4 CONECTORES DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE PARA DERIVACIONES O conexiónES EN REDES TRENZADAS DE BAJA TENSIÓN.	UND	8,00	$ 63.964,79	$ 511.718,34	0,00	0,00	8,00	$ 511.718,34	
8.53	IE-8.1002	ESTRUCTURA AE218 ACOMETIDA AÉREA DE BAJA TENSIÓN DESDE RED TRENZADA MONOFASICA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	5,00	$ 201.436,36	$ 1.007.181,80	0,00	0,00	5,00	$ 1.007.181,80	
8.54	IE-8.1014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA HERMÉTICA TIPO LED DE SUSPENDER, Potencia 40 W, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.9, Temperatura de Color 6500K, Flujo Luminoso 3.400 lm, Eficiencia 85 lm/W, Angula 120°, Horas de Vida Útil 40.000 Horas, Garantía de 5 años. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN.	UND	1,00	$ 99.419,64	$ 99.419,64	0,00	0,00	1,00	$ 99.419,64	
8.55	IE-8.1016	SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE LED TIPO TORTUGA DE 12 W; Temperatura color de 6000K o similar; Multivoltaje; Flujo luminico de 960 Lm o superior; Grado de protección IP65 o superior; Horas de vida útil 25.000 Hrs o superior; Garantía de fábrica 3 años o superior. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN.	UND	9,00	$ 38.897,31	$ 350.075,79	0,00	0,00	9,00	$ 350.075,79	
8.56	IE-8.1019	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 60X60 cm, Potencia 45 W, Temperatura de Color 6000K, LED Tipo 2835, Lumen 3500 lm, Angulo 110°, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.90, Horas de Vida Útil 50.000 Horas, Garantía de 5 años o superior, La luminaria deberá ser avalada por la interventoría y cumplir con las especificaciones de diseño realizado por el COING. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN	UND	6,00	$ 175.595,26	$ 1.053.571,54	0,00	0,00	6,00	$ 1.053.571,54	
8.57	IE-8.1070	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR TIPO INTEMPERIE CONTROLADOR MANUAL DE 2x40 A 600 V; Control ON/OFF, Apto para cableado entre 10 a 8 AWG o superior, Frecuencia 60 HZ, Certificado de Producto RETIE, en calidad LEVITON Tipo N3302-DS similar o de características técnicas superiores. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	8,00	$ 342.171,49	$ 2.737.371,90	0,00	0,00	8,00	$ 2.737.371,90	
		TOTAL CAPITULO IE-8 INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INFRAESTRUCTURA				$ -	0,00			$ -	
9,00	**PR-9**	**PAÑETES-RESANES**				$ -	0,00			$ -	
9.1	PR-9.1	PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	M2	130,00	$ 22.770,21	$ 2.960.127,56	0,00	0,00	130,00	$ 2.960.127,56	
9.2	PR-9.7	PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones)	M2	389,50	$ 32.238,47	$ 12.556.883,29	0,00	0,00	389,50	$ 12.556.883,29	
9.3	PR-9.27	SIKA 101 MORTERO IMPERMEABILIZANTE.Recubrimiento cementoso elástico.	M2	54,50	$ 20.418,88	$ 1.112.828,74	0,00	0,00	54,50	$ 1.112.828,74	
		TOTAL CAPITULO PR-9 PAÑETES - RESANES				$ -	0,00			$ -	
10,00	**CB-10**	**CUBIERTAS**				$ -	0,00			$ -	
10.1	CB-10.1	ESTRUCTURA Perfil Lámina Delgada PHR ASTM A500 Grado 50. Calibre según diseño (Incluye vigas, cerchas, correas, anticorrosivo y esmalte)	kg	545,50	$ 10.627,21	$ 5.797.144,69	0,00	-25,00	520,50	$ 5.531.464,37	MENOR AREA A CUBRIR
10.2	CB-10.2	PERFILES TUBULARES ACERO ASTM A-500 Grado C (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	kg	871,00	$ 11.613,16	$ 10.115.064,10	0,00	0,00	871,00	$ 10.115.064,10	
10.3	CB-10.5	ACERO 60.000 psi Templetes o tirantillos y cortavientos (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	kg	11,00	$ 11.236,67	$ 123.603,40	0,00	0,00	11,00	$ 123.603,40	
10.4	CB-10.7	SUMINISTRO E INSTACIÓN TEJA TERMOACUSTICA , ancho total=0.88 m. Espesor del acero=0.35 mm. o equivalente según diseño color verde, azul o rojo. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	M2	12,00	$ 53.272,70	$ 639.272,42	0,00	0,00	12,00	$ 639.272,42	
10.5	CB-10.15	REMATE SUPERIOR EN CONCRETO 3.000 psi CON GOTERO e=0.10 m (sin refuerzo)	M	15,00	$ 65.039,21	$ 975.588,18	0,00	0,00	15,00	$ 975.588,18	
10.6	CB-10.17	FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal .20 d/ 0.50 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A)	M	31,50	$ 50.278,48	$ 1.583.772,25	0,00	0,00	31,50	$ 1.583.772,25	
10.7	CB-10.20	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA Cal .18 d/ 0.82 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A), incluye sosco de hasta 4"	M	31,00	$ 72.799,01	$ 2.256.769,43	0,00	0,00	31,00	$ 2.256.769,43	
10.8	CB-10.57	CUBIERTA EN TEJA DE 505 mm CAL. 24, En calidad STANDING SEAM similar o de características técnicas superiores. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	M2	102,00	$ 53.074,14	$ 5.413.561,87	0,00	-8,00	94,00	$ 4.988.968,78	MENOR AREA A CUBRIR
10.9	CB-10.143	SUMINSTRO E INSTALACION DE CABALLETE (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA FIJACION E INSTALACION (SEGÚN DISEÑO)	M	14,00	$ 64.672,55	$ 905.415,74	0,00	0,00	14,00	$ 905.415,74	
10.10	CR-11.44	CIELO RASO SUSPENDIDO PVC JUNTA PERDIDA (Perfileria metálica, Cal .24-26, estructura cada 50 cm).	M2	64,00	$ 55.093,22	$ 3.525.965,95	0,00	0,00	64,00	$ 3.525.965,95	
		TOTAL CAPITULO CB-10 CUBIERTAS				$ -	0,00			$ -	
11,00	**PA-12**	**PISOS - ACABADOS**				$ -	0,00			$ -	
11.1	PA-12.2	ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.03 m	M2	124,00	$ 27.279,23	$ 3.382.624,89	0,00	0,00	124,00	$ 3.382.624,89	
11.2	PA-12.12	CERAMICA BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño incluye boquilla y pegante.	M2	142,00	$ 41.603,51	$ 5.907.698,28	0,00	0,00	142,00	$ 5.907.698,28	
11.3	PA-12.23	TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	M2	54,00	$ 63.658,10	$ 3.437.537,24	0,00	0,00	54,00	$ 3.437.537,24	

11.4	PA-12.53	GUARDAESCOBA TABLON DE GRES TRADICION Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	M	64,00	$ 14.117,85	$ 903.542,14	0,00	0,00	64,00	$ 903.542,14	
11.5	PA-12.69	BOCAPUERTA Gravilla lavada Nº2 (Incluye dilatación en bronce)	M	5,00	$ 41.558,29	$ 207.791,46	0,00	0,00	5,00	$ 207.791,46	
11.6	PA-12.76	CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 30,5X60. INCLUYE BOQUILLA GRIS CLARO Y PEGANTE	M2	24,50	$ 46.859,61	$ 1.148.060,45	0,00	0,00	24,50	$ 1.148.060,45	
11.7	PA-12.188	TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. . Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	M2	62,00	$ 65.610,34	$ 4.067.840,77	0,00	0,00	62,00	$ 4.067.840,77	
11.8	PA-12.10	CERAMICA PISO Tipo Ecoceramica 20 x 20 cm. Color Blanco (Incluye boquilla y pegante)	M2	37,00	$ 34.085,53	$ 1.261.164,43	0,00	0,00	37,00	$ 1.261.164,43	
11.9	PA-12.55	GUARDAESCOBA TABLON DE GRES LATINO Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	M	19,00	$ 14.948,48	$ 284.021,14	0,00	0,00	19,00	$ 284.021,14	
		TOTAL CAPITULO PA-12 PISOS - ACABADOS				$ -	0,00			$ -	
12,00	**E-13**	**ENCHAPES Y ACCESORIOS**				$ -	0,00			$ -	
12.1	E-13.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ROM.MALLA MULTI CONCENTRICA DVL-ROYAL 35x35cm. CON BOQUILLA EPOXICA IMPERMEABILIZANTE (INCLUYE PEGANTE)	M	6,00	$ 75.293,87	$ 451.763,21	0,00	-6,00	0,00	$ -	NO SE EJECUTA
12.2	E-13.27	INCRUSTACIONES Porcelana - JUEGO Incrustaciones x 6 und ELITE Ref. 06610100-1 o Tipo Corona o equivalente. (Papelera, jabonera lavamanos, 2 ganchos, cepillera, jabonera ducha y toallero). (Incluye materiales de instalación, chazos y silicona)	UND	7,00	$ 115.153,54	$ 806.074,75	0,00	0,00	7,00	$ 806.074,75	
12.3	E-13.154	POYO DUCHA MAMPOSTERIA h=15 x 15 cm. ENCHAPADO EN CERAMICA (Incluye bloque N°4, ceramica, win y boquilla)	M	5,00	$ 73.672,90	$ 368.364,51	0,00	-5,00	0,00	$ -	NO SE EJECUTA
12.4	E-13.45	LAVADERO Prefabricado 90 x 90 x 60 cm. en Granito (Incluye accesorios de instalación y llave terminal manguera).	UND	6,00	$ 370.372,77	$ 2.222.236,64	0,00	0,00	6,00	$ 2.222.236,64	
		TOTAL CAPITULO E-13 ENCHAPES Y ACCESORIOS				$ -	0,00			$ -	
13,00	**V-14**	**VIDRIOS Y ESPEJOS**				$ -	0,00			$ -	
13.1	V-14.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO 4 mm. Biselado y Pulido cuatro lados. (Suministro e instalación incluyendo los elementos de fijación al muro).	M2	1,50	$ 178.828,34	$ 268.242,51	0,00	0,00	1,50	$ 268.242,51	
		TOTAL CAPITULO V-14 VIDRIOS Y ESPEJOS				$ -	0,00			$ -	
14,00	**AS-15**	**APARATOS SANITARIOS**				$ -	0,00			$ -	
14.1	AS-15.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO SANITARIO Tipo MONTECARLO NOVO HET EN CAJA. Color Blanco Ref. 02909100-1 de Corona o equivalente (Incluye sanitario one piece, tapa, grifería, accesorios de conexión e instalación.)	UND	2,00	$ 503.488,67	$ 1.006.977,34	0,00	0,00	2,00	$ 1.006.977,34	
14.2	AS-15.18	SUMINSTRO E INSTALCION DE LAVAMANOS SOBREPONER Linea MARSELLA Color Blanco Ref. 13011001 Tipo Corona o equivalente. (Incluye desagüe automatico, sifón botella, grapas 2 und, acople).	UND	2,00	$ 223.626,60	$ 447.253,20	0,00	0,00	2,00	$ 447.253,20	
14.3	AS-15.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL NOVO-BAJO , COLOR CROMO REF 721120001 Tipo Grival o equivalente	UND	2,00	$ 297.456,78	$ 594.913,57	0,00	0,00	2,00	$ 594.913,57	
14.4	AS-15.112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o equivalente. (Incluye tuberia y accesorios de punto de agua fria, accesorios e instalación).	UND	7,00	$ 187.911,26	$ 1.315.378,84	0,00	0,00	7,00	$ 1.315.378,84	
14.5	AS-15.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO AQUAJET color blanco REF. 026401001 tipo corona o equivalente (Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento).	UND	5,00	$ 522.382,91	$ 2.611.914,56	0,00	0,00	5,00	$ 2.611.914,56	
		TOTAL CAPITULO AS-15 APARATOS SANITARIOS				$ -	0,00			$ -	
15,00	**MA-16**	**CARPINTERIA EN MADERA, MUEBLES EN CONCRETO Y AMOBLAMIENTO**				$ -	0,00			$ -	
15.1	MA-16.3	PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OKUME - Tipo Pizano Okumé o equivalente. Hoja Lisa con 4 RANURAS HORIZONTALES y con Marquete chapacanto okumé. Acabado: tintilla, sellador (mínimo 6 manos) y laca según diseño. (Incluye suministro, instalación y bisagras).	M2	3,00	$ 334.353,69	$ 1.003.061,06	0,00	0,00	3,00	$ 1.003.061,06	
15.2	MA-16.20	MUEBLE EN CONCRETO closet (incluye:dos entrepaños de ,50*60 en concreto de 2500 psi con refuerzo en varilla Nº3 cada .10cm en las dos direcciones, pañetado y terminado en graniplas color marfil. Dos Muros en bloque Nº5 de ,60 x H: 1,70 pañetado y terminado en graniplas color marfil. Poyo ,60 x H:,15 pañetado y terminado en graniplas color marfil. dos puertas en melaminico de 48*1,40 (incluye accesorios de instalación y bisagras para candado	UND	3,00	$ 585.573,10	$ 1.756.719,30	0,00	0,00	3,00	$ 1.756.719,30	
		TOTAL CAPITULO MA-16 CARPINTERIA EN MADERA, MUEBLES EN CONCRETO Y AMOBLAMIENTO				$ -	0,00			$ -	
16,00	**ME-17**	**CARPINTERIA METALICA Y EN ALUMINIO**				$ -	0,00			$ -	
16.1	ME-17.1	MARCO METALICO PUERTAS e= 8.5 cm SENCILLO en lámina Cold rolled Cal. 18. Acabado con anticorrosivo y esmalte. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje (Suministro e instalación).	M	27,00	$ 59.911,88	$ 1.617.620,87	0,00	0,00	27,00	$ 1.617.620,87	
16.2	ME-17.66	REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL SU LONGUITUD ES VARIABLE, VERIFICAR EN PLANTAS GENERALES.	M2	2,00	$ 395.497,27	$ 790.994,54	0,00	0,00	2,00	$ 790.994,54	
16.3	ME-17.127	PUERTA CABINAS SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER en Acero Inoxidable Cal. 20. Tipo Grijalba o equivalente según Detalle. Incluye suministro, instalación, marco, chapetas, pasador de cierre y platinas según detalle.	M2	8,50	$ 817.376,30	$ 6.947.698,52	0,00	0,00	8,50	$ 6.947.698,52	
16.4	ME-17.37	PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo PANEL con MARCO SENCILLO (Incluye anticorrosivo + pintura ELECTROSTATICA + marco cold rolled cal. 18 cargados en concreto). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. (Suministro e Instalación).	M2	5,00	$ 483.032,44	$ 2.415.162,19	0,00	0,00	5,00	$ 2.415.162,19	
16.5	ME-17.372	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PERSIANA, en marco puerta cal. 18, persianas en lamina cal. 18, peinazo de una batiente cal. 18, laminas en U cal.18 para soporte persianas, pasadores, chapa marca yale, visagras de 5/8, pintura anticorrosivo y esmalte. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para su correcto montaje. SEGUN DETALLE.	M2	4,50	$ 814.654,37	$ 3.665.944,66	0,00	0,00	4,50	$ 3.665.944,66	
		TOTAL CAPITULO ME-17 CARPINTERIA METALICA Y EN ALUMINIO				$ -	0,00			$ -	
17,00	**CE-18**	**CERRADURAS**				$ -	0,00			$ -	
17.1	CE-18.4	CERRADURA ORBIT POMO METALICO - BAÑO Ref. A40S Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño.(Incluye suministro e instalación)	UND	2,00	$ 110.638,62	$ 221.277,23	0,00	0,00	2,00	$ 221.277,23	
17.2	CE-18.5	CERRADURA ORBIT POMO METALICO - ALCOBA Ref. A50PD Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	UND	3,00	$ 124.538,24	$ 373.614,71	0,00	0,00	3,00	$ 373.614,71	
17.3	CE-18.7	CERRADURA CERROJO DOBLE LLAVE - Ref. B362 ULTRA Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	UND	1,00	$ 151.343,66	$ 151.343,66	0,00	0,00	1,00	$ 151.343,66	

17.4	CE-18.12	CERRADURA DE MANIJA ACCENT ACABADO ANTICADO CROMO MATE-Tipo Schalage Ref. A80PD o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	UND	1,00	$ 119.821,80	$ 119.821,80	0,00	0,00	1,00	$ 119.821,80	
		TOTAL CAPITULO CE-18 CERRADURAS				$ -	0,00			$ -	
18,00	**PI-19**	**PINTURA**				$ -	0,00			$ -	
18.1	PI-19.1	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS Sobre Muro Interior (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones).	M2	157,50	$ 18.230,72	$ 2.871.338,09	0,00	0,00	157,50	$ 2.871.338,09	
18.2	PI-19.14	ESTUCO Y PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones). Color según diseño.	M2	144,00	$ 24.600,56	$ 3.542.480,35	0,00	0,00	144,00	$ 3.542.480,35	
18.3	PI-19.15	PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones).	M2	41,00	$ 21.961,20	$ 900.409,32	0,00	0,00	41,00	$ 900.409,32	
18.4	PI-19.32	ESTUCO Y PINTURA ESMALTE 3 MANOS (Incluye estuco, 2 mano en pintura tipo 2 y 1 una mano en pintura ESMALTE , filos y dilataciones). Color según diseño.	M2	36,50	$ 25.720,20	$ 938.787,12	0,00	0,00	36,50	$ 938.787,12	
18.5	PI-19.35	PINTURA ANTICORROSIVA DE ALTA RESISTENCIA (3 manos). Sobre superficie metálica.	M2	5,00	$ 32.705,39	$ 163.526,97	0,00	0,00	5,00	$ 163.526,97	
18.6	PI-19.60	PINTURA ANTIBACTERIAL COLOR SEGUN DISEÑO 1 + ACRILCOR sellante, Corona o similar.3 manos sobre estuco plastico para muros en mamposteria de bloque, encintado y enmansillado sobre muros de sistema seco. (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura antibacterial blanco tipo 1, filos y dilataciones).	M2	26,00	$ 30.183,02	$ 784.758,39	0,00	0,00	26,00	$ 784.758,39	
		TOTAL CAPITULO PI-19 PINTURAS				$ -	0,00			$ -	
19,00	**EE-20**	**EQUIPOS ESPECIALES**				$ -	0,00			$ -	
19.1	EE-20.60	Suministro e Instalación de Motobomba tipo caracol marca Barnes Ref. 1A0077 o equivalente, en hierro con motor eléctrico, con succión de 11/4", con descarga de 1" potencia de 0,5 HP. De 1 fase a 110/220 volt, h máxima de 22 metros, 35 galones por minuto.	UND	2,00	$ 526.396,50	$ 1.052.793,00	0,00	0,00	2,00	$ 1.052.793,00	
19.2	EE-20.87	Suministro e Instalación de Motobomba tipo caracol marca Barnes Ref. 1A0077 o equivalente, en hierro con motor eléctrico, con succión de 11/4", con descarga de 1" potencia de 1,0 HP. De 1 fase a 110/220 volt, h máxima de 32 metros, 47 galones por minuto.	UND	2,00	$ 550.961,67	$ 1.101.923,34	0,00	-2,00	2,00	$ 1.101.923,34	CAMBIO DE ESPECIFICACION
19.3	EE-20.104	Suministro e instalación de Tanque de membrana intercambiable en butyl marca ARVEK o equivalente de 100 litros, pintura electrostática en polvo tipo epoxica, espesor de lamina 1mm, par 5 y 24 litros, 1.2mm.	UND	1,00	$ 526.396,50	$ 526.396,50	0,00	-1,00	1,00	$ 526.396,50	CAMBIO DE ESPECIFICACION
19.4	EE-20.105	Suministro e instalación de Motobomba de caudal en aluminio, con motor DISEL modelo MBQ 224D ARVEK o equivalente, con potencia de 4.2 HP. 3600 RPM, 2" x 2" 2.5 litros del tanque, H máxima 18 metros, 600 galones por minuto.	UND	1,00	$ 1.579.189,50	$ 1.579.189,50	0,00	-1,00	1,00	$ 1.579.189,50	CAMBIO DE ESPECIFICACION
		TOTAL CAPITULO EE-20 EQUIPOS ESPECIALES				$ -	0,00			$ -	
20,00	**OE-21**	**OBRAS EXTERIORES**				$ -	0,00			$ -	
20.1	OE-21.198	CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	M	1.250,00	$ 40.062,17	$ 50.077.706,25	2,00	0,00	1.252,00	$ 50.157.830,58	
20.2	OE-21.233	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARILLA TREFILADA LISA DE 6mm Y CUBIERTA EN PLACA COLABORANTE Y CONCRETO DE 3000 PSI Y SACOS TERREROS, SEGUN DETALLE, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	UND	8,00	$ 14.826.222,34	$ 118.609.778,73	0,00	0,00	8,00	$ 118.609.778,73	
20.3	OE-21.60	ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-188 y recebo compactado 0,20m.)	M2	48,00	$ 108.483,88	$ 5.207.226,24	28,47	0,00	76,47	$ 8.295.762,30	
		TOTAL CAPITULO OE-21 OBRAS EXTERIORES				$ -	0,00			$ -	
21,00	**AG-22**	**ASEO GENERAL**				$ -	0,00			$ -	
21.1	AG-22.1	ASEO GENERAL	M2	177,00	$ 2.519,43	$ 445.938,93	0,00	0,00	177,00	$ 445.938,93	
		TOTAL CAPITULO AG-22 ASEO GENERAL				$ -	0,00			$ -	
22,00	**VP-23**	**VIAS Y PAVIMENTOS**				$ -	0,00			$ -	
22.1	VP-23.7	SUB BASE GRANULAR SBG-1. Suministro, transporte, colocación y compactación segun Norma Invias y estudios de suelos.	M3	23,50	$ 109.576,98	$ 2.575.058,94	0,00	-23,50	0,00	$ -	
		TOTAL CAPITULO VP-23 VIAS Y PAVIMENTOS				$ -	0,00			$ -	
23,00	**GM-24**	**RED DE GASES MEDICINALES**				$ -	0,00			$ -	
23.1	GM-24.17	VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE. Marca CIM o equivalente. Ø1 1/4". Incluye Adaptadores de Bronce. Actividad a todo costo.	UND	2,000	$ 315.427,01	$ 630.854,01	0,00	-2,00	0,00	$ -	
		TOTAL CAPITULO GM-24 RED DE GASES MEDICINALES									
		NO PREVISTOS									
NP- 01		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE FIBRA DE VIDRIO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).**	UND	0,00	**$ 894.601,76**		10,00	0,00	10,00	$ 8.946.017,59	
NP-02		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE FIBRA DE VIDRIO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).**	UND	0,00	**$ 1.034.755,93**		6,00	0,00	6,00	$ 6.208.535,60	
NP- 03		**RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE (Incluye cargue y retiro de material desmontado**	ML	0,00	$ 5.042,00		65,00	0,00	65,00	$ 327.730,00	
NP- 04		**DESMONTE DE TEJAS DE CUBIERTA- Todo tipo de tejas (Incluye cargue y retiro de material desmontado).**	M2	0,00	$ 16.750,00		106,00	0,00	106,00	$ 1.775.500,00	
NP- 05		**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CERRAMIENTO**	ML	0,00	$ 1.740,00		1252,00	0,00	1252,00	$ 2.178.480,00	
NP- 06		**REGATA PARA TUBERIA SANITARIA EN PLACAS DE CONCRETO ANCHO=0,10m, PROFUNDIDAD 0,20m, INCLUYE CORTE DE CONCRETO CON PULIDORA Y RETIRO DE SOBRANTES.**	ML	0,00	$ 7.020,00		18,00	0,00	18,00	$ 126.360,00	
NP- 07		**SUELO-CEMENTO MEZCLADO EN SECO Y COMPACTACION MANUAL (Pizon)**	M3	0,00	$ 36.750,00		16,00	0,00	16,00	$ 588.000,00	
NP- 08		**PLACA AEREA CONCRETO 3.000 PSI e= 0.10m (Sin refuerzo)**	M2	0,00	$ 96.750,00		8,64	0,00	8,64	$ 835.920,00	
NP- 10		**DESMONTE DE APARATOS ELECTRICOS**	UND	0,00	$ 1.475,00		9,00	0,00	9,00	$ 13.275,00	
NP- 11		**DESMONTE Y RETIRO DE CABLE ELECTRICO EN REDES ELECTRICAS EXISTENTES**	ML	0,00	$ 1.180,00		46,00	0,00	46,00	$ 54.280,00	
NP- 13		**RETIRO DE CAPAS DE PINTURA DETERIORADA POR HUMEDAD (raspado y lijado)**	M2	0,00	$ 3.744,00		8,00	0,00	8,00	$ 29.952,00	
NP- 14		**ROCERIA ALTA EN AREA SELVATICA**	M2	0,00	$ 5.910,35		170,00	0,00	170,00	$ 1.004.759,50	

NP- 15		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EQUIPO EYECTOR DE AGUAS RESIDUALES (INCLUYE 2 BOMBAS, SUMERGIBLES ENTRE 0,3 HP Y 0,5 HP -TUBERIA PVC DE INTERCONEXION BOMBA - PTAR)	GLB	0,00	$ 9.338.234,74		1,00	0,00	1,00	$ 9.338.234,74	
NP- 16		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EQUIPO PREENSAMBLADO DE PRESION (HIDROFLO TANQUE CILINDRICO DE 100 LTS, 1 HP, CAUDAL DE 11 GPM Y 110/220VOLT. INCLUYE BOMBA, TANQUE, MANOMETRO,PRESOSTATO,FLOCULADOR,VALVULA, TUBERIA DE INTERCONEXION BOMB-TANQUE Y CAJA DE ARRANQUE	GLB	0,00	$ 3.229.838,52		1,00	0,00	1,00	$ 3.229.838,52	

TOTAL COSTOS DIRECTOS		$ 614.595.986,86			$	615.272.282,94
ADMINISTRACION	22,0%	$ 135.211.117,11	ADMINISTRACION	22,0%	$	135.359.902,25
IMPREVISTOS	2,0%	$ 12.291.919,74	IMPREVISTOS	2%	$	12.305.445,67
UTILIDAD	5,0%	$ 30.729.799,34	UTILIDAD	5%	$	30.763.614,15
IVA SOBRE UTILIDAD	19,0%	$ 5.838.661,88	IVA SOBRE UTILIDAD	19%	$	5.845.086,69
COSTO INDIRECTO		$ 184.071.498,08	COSTO INDIRECTO		$	184.274.048,75
COSTO TOTAL DE LA OBRA		$ 798.667.484,93	COSTO TOTAL DE LA OBRA		$	799.546.331,69

-$ 878.846,76

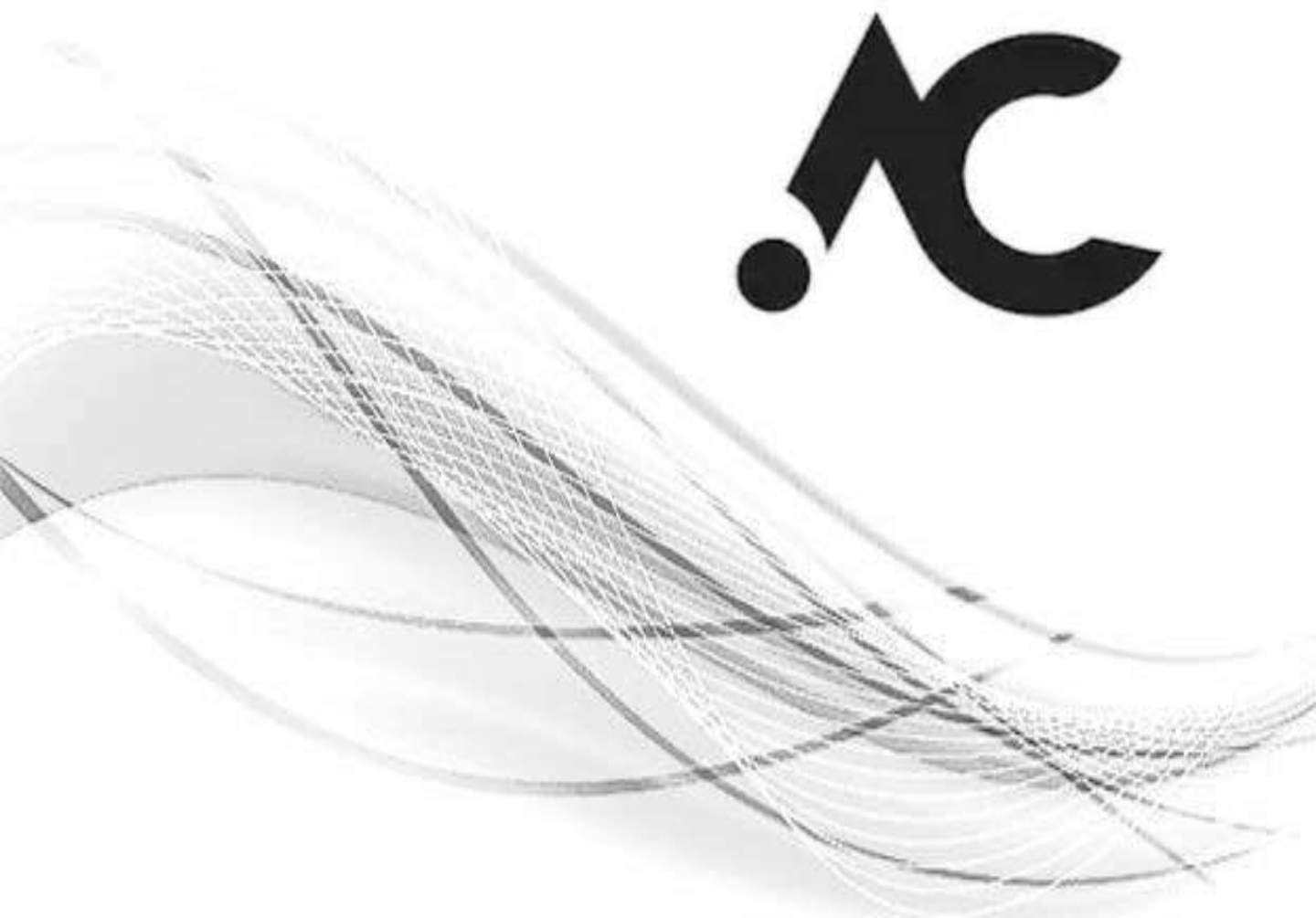
Contratista: UT. BETANIA
Nombre: MARY JULIET SANABRIA G.

Interventoria: ARQTEK SAS
Nombre: ARQ. AVIER FELIPE CASAS CASTRO

Suoervisor: CENAC INGENIEROS
Nombre: ING. DAVID SANDOVAL

Ejecutivo y Segundo Comandante BITER 10
Nombre:

CORRESPONDENCIA CRUZADA



DOCUMENTOS ENVIADOS A LA ENTIDAD

Enviado.
Correo Obtenido
[redacted]
Enero 05/2021
4:29 PM.

OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
	CONTRATO No	216-2020
"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 –SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	RAD: INT-CEN-PTM-2021-003	
	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
FORMATO COMUNICACIÓN	FECHA	05-ENE-2021
		REV:00259661

Bogotá D.C, 05 de Enero de 2021

Señores
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS
Atn. BRIGADIER GENERAL
JOHN ARTURO SANCHEZ PEÑA
Oficial de contratación y Ordenador del Gasto
Ciudad

REF.: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

ASUNTO: SOLICITUD ACTUALIZACION PERMISO DE MOVILIDAD - PUTUMAYO

Cordial saludo,

En atención a nuestras obligaciones contractuales y al correcto seguimiento y cumplimiento del objeto principal, derivada del contrato No. 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS- 2020, amparados en la Ley 80 de 1993 y del Decreto reglamentario 1082 de 2015, esta interventoría, solicita de la manera más cordial y respetuosa se realice la actualización de los permisos de movilidad especial expedido por el puesto de mando unificado. -CMGRD-LEGUIZAMO-PUTUMAYO, donde se autoriza la movilidad tanto de personal como de material que ingresara al municipio de acuerdo a la información suministrada por esta interventoría así:

Director de Obra–
ING FABIO JESUS MEJIA MEDINA c.c. 3.102.749 Nemocón

Residente de Obra–
ARQ JULIO CESAR PINTO BUITRAGO c.c. 79.471.961 Bogotá.

Inspector SISO–
ELEN YULITSA YARLIANA ESPINOSA PARRA c.c. 1.193.598.169 Puerto Leguizamo
(Cambio de Inspector)

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 - Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

1-1

	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
		CONTRATO No	216-2020
FORMATO COMUNICACIÓN	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 –SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	RAD: INT-CEN-PTM-2021-003	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
		FECHA	05-ENE-2021
			REV:00259661

Tecnólogo Electricista
Alturo Rodríguez Roberto
(cambio Tecnólogo)

El acta de inicio es desde el 15 de Septiembre de 2020 al 12 de Febrero de 2021

No se actualizaron los permisos dado que el gobierno nacional levanto las medidas adoptadas para ese tiempo, por lo cual no fue requisito para la movilidad durante noviembre y diciembre de 2020.

La anterior solicitud es dada debido a que la gobernación de putumayo expidió el decreto ( ) del 04 de enero de 2021 por medio del cual se adoptan medidas y acciones administrativas y de policía transitoria, articuladas con el gobierno nacional tendientes a mitigar el riesgo de contagio con ocasión de la situación epidemiológica causada por el coronavirus (COVID 19) en el departamento de putumayo.

Anexo permisos expedidos.
Anexo copia del Decreto.

Atentamente,

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Representante Legal
Arq. Javier Felipe Casas Castro
PROYECTO: Karen Pérez – Seguimiento Contrato
VoBo: Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO – REPRESENTATE LEGAL

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 - Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

A-2

Puerto Leguízamo –Putumayo, viernes, 08 de mayo de 2020

Señor
JULIO CESAR PINTO BUITRAGO
INDEPENDIENTE
Permisos sobre vías Fluviales Putumayo
Puerto Leguízamo – Putumayo

Referencia. Respuesta a solicitud de permiso de movilización especial

Una vez revisada la solicitud de la referencia, este Puesto de Mando Unificado encontró viable la expedición del mismo, conforme su cargo de INDEPENDIENTE en Permisos sobre vías Fluviales Putumayo; es de resaltar este permiso SE ENCUENTRA RESTRINGIDO A LAS FUNCIÓN Y AL CARGO RESPECTIVO; así como al lugar de trabajo y el horario dispuesto para este. Igualmente, se encuentran obligados a cumplir las medidas de prevención del contagio del COVID-19, en especial los siguientes requerimientos personales de bioseguridad para el control de la pandemia:

1. En caso de presentar alguno de los siguientes síntomas: fiebre, dificultad respiratoria, dolor de cabeza, tos seca, congestión nasal, dolor de garganta; se debe ABSTENER DE SALIR DE SU DOMICILIO E INFORME INMEDIATAMENTE A LOS CANALES DE COMUNICACIÓN DISPUESTOS POR LA SECRETARÍA DE SALUD MUNICIPAL.
2. En la movilización en vía pública, se DEBERÁ MANTENER UNA DISTANCIA PRUDENTE ENTRE CADA PERSONA DE MINIMO DOS (2) METROS.
3. Al ESTORNUDAR, SE DEBE CUBRIR LA BOCA Y LA NARIZ CON UN PAÑUELO DESECHABLE TAPARSE NARIZ Y BOCA CON EL ANGULO INTERNO DEL CODO.
4. Mientras se moviliza en vía pública o se permanezca en lugares abiertos al público, ES OBLIGATORIO EL USO DE MASCARILLAS Y/O TAPABOCAS.
5. Al momento de ingresar a lugares abiertos al público, REQUIERA UN PUNTO DE DESINFECCIÓN, EN CASO DE NO CONTAR CON ESTE, ABSTÉNGASE DE INGRESAR E INFORME INMEDIATAMENTE A LAS AUTORIDADES.
6. En todo momento, todos los ciudadanos deben ABSTENERSE DE SALUDAR DE MANO O BESO.
7. ABSTENERSE DE ATENDER REUNIONES PRESENCIALES O CONCENTRACIÓN DE VARIAS PERSONAS, de ser necesario, deben llevarse a cabo en lugares con buena ventilación y cumpliendo las medidas de protección biológica necesarias para evitar el contagio y propagación del COVID-19
8. Al tomar un medio de transporte público o privado, ASEGÚRESE DE QUE ESTE CUENTE CON MEDIOS DE DESINFECCIÓN Y CUMPLA CON LAS MEDIDAS HIGIÉNICAS NECESARIAS PARA EVITAR EL CONTAGIO Y PROPAGACIÓN DEL COVID-19. EN NINGÚN CASO COMPARTA EL TRANSPORTE CON PERSONAS AJENAS A SU ENTORNO FAMILIAR O DIARIO, DE NO CONTAR CON LAS MEDIDAS DE DESINFECCIÓN, ABSTÉNGASE DE UTILIZAR SUS SERVICIOS E INFORME INMEDIATAMENTE A LAS AUTORIDADES
9. Los permisos otorgados se encuentran restringidos a las funciones y al cargo respectivo; así como al lugar de trabajo y al horario dispuesto para este.
La inobservancia de las medidas anteriores, además de poner en riesgo su salud y las de los ciudadanos de Puerto Leguízamo, darán lugar a las sanciones estipuladas en el artículo 35, del Decreto 31 del 18 de marzo de 2020.



Escaneado con CamScanner

Puerto Leguízamo –Putumayo, viernes, 08 de mayo de 2020

Señor
MAXIMILIANO AMARICIO
INDEPENDIENTE
Permisos sobre vías Fluviales Putumayo
Puerto Leguízamo – Putumayo

Referencia. Respuesta a solicitud de permiso de movilización especial

Una vez revisada la solicitud de la referencia, este Puesto de Mando Unificado encontró viable la expedición del mismo, conforme su cargo de INDEPENDIENTE en Permisos sobre vías Fluviales Putumayo; es de resaltar este permiso SE ENCUENTRA RESTRINGIDO A LAS FUNCIÓN Y AL CARGO RESPECTIVO; así como al lugar de trabajo y al horario dispuesto para este. Igualmente, se encuentran obligados a cumplir las medidas de prevención del contagio del COVID-19, en especial los siguientes requerimientos personales de bioseguridad para el control de la pandemia:

1. En caso de presentar alguno de los siguientes síntomas: fiebre, dificultad respiratoria, dolor de cabeza, tos seca, congestión nasal, dolor de garganta; se debe ABSTENER DE SALIR DE SU DOMICILIO E INFORME INMEDIATAMENTE A LOS CANALES DE COMUNICACIÓN DISPUESTOS POR LA SECRETARÍA DE SALUD MUNICIPAL.
2. En la movilización en vía pública, se DEBERÁ MANTENER UNA DISTANCIA PRUDENTE ENTRE CADA PERSONA DE MINIMO DOS (2) METROS.
3. Al ESTORNUDAR, SE DEBE CUBRIR LA BOCA Y LA NARIZ CON UN PAÑUELO DESECHABLE TAPARSE NARIZ Y BOCA CON EL ANGULO INTERNO DEL CODO.
4. Mientras se moviliza en vía pública o se permanezca en lugares abiertos al público, ES OBLIGATORIO EL USO DE MASCARILLAS Y/O TAPABOCAS.
5. Al momento de ingresar a lugares abiertos al público, REQUIERA UN PUNTO DE DESINFECCIÓN, EN CASO DE NO CONTAR CON ESTE, ABSTÉNGASE DE INGRESAR E INFORME INMEDIATAMENTE A LAS AUTORIDADES.
6. En todo momento, todos los ciudadanos deben ABSTENERSE DE SALUDAR DE MANO O BESO.
7. ABSTENERSE DE ATENDER REUNIONES PRESENCIALES O CONCENTRACIÓN DE VARIAS PERSONAS, de ser necesario, deben llevarse a cabo en lugares con buena ventilación y cumpliendo las medidas de protección biológica necesarias para evitar el contagio y propagación del COVID-19
8. Al tomar un medio de transporte público o privado, ASEGÚRESE DE QUE ESTE CUENTE CON MEDIOS DE DESINFECCIÓN Y CUMPLA CON LAS MEDIDAS HIGIÉNICAS NECESARIAS PARA EVITAR EL CONTAGIO Y PROPAGACIÓN DEL COVID-19. EN NINGÚN CASO COMPARTA EL TRANSPORTE CON PERSONAS AJENAS A SU ENTORNO FAMILIAR O DIARIO, DE NO CONTAR CON LAS MEDIDAS DE DESINFECCIÓN, ABSTÉNGASE DE UTILIZAR SUS SERVICIOS E INFORME INMEDIATAMENTE A LAS AUTORIDADES
9. Los permisos otorgados se encuentran restringidos a las funciones y al cargo respectivo; así como al lugar de trabajo y al horario dispuesto para este.
La inobservancia de las medidas anteriores, además de poner en riesgo su salud y las de los ciudadanos de Puerto Leguízamo, darán lugar a las sanciones estipuladas en el artículo 35, del Decreto 31 del 18 de marzo de 2020.



Escaneado con CamScanner

Puerto Leguízamo –Putumayo, viernes, 08 de mayo de 2020

Señor
JOSE ANTONIO RODRIGUEZ
INDEPENDIENTE
Permisos sobre vías Fluviales Putumayo
Puerto Leguízamo – Putumayo

Referencia. Respuesta a solicitud de permiso de movilización especial

Una vez revisada la solicitud de la referencia, este Puesto de Mando Unificado encontró viable la expedición del mismo, conforme su cargo de INDEPENDIENTE en Permisos sobre vías Fluviales Putumayo; es de resaltar este permiso SE ENCUENTRA RESTRINGIDO A LAS FUNCIÓN Y AL CARGO RESPECTIVO; así como al lugar de trabajo y al horario dispuesto para este. Igualmente, se encuentran obligados a cumplir las medidas de prevención del contagio del COVID-19, en especial los siguientes requerimientos personales de bioseguridad para el control de la pandemia:

1. En caso de presentar alguno de los siguientes síntomas: fiebre, dificultad respiratoria, dolor de cabeza, tos seca, congestión nasal, dolor de garganta; se debe ABSTENER DE SALIR DE SU DOMICILIO E INFORME INMEDIATAMENTE A LOS CANALES DE COMUNICACIÓN DISPUESTOS POR LA SECRETARÍA DE SALUD MUNICIPAL.
2. En la movilización en vía pública, se DEBERÁ MANTENER UNA DISTANCIA PRUDENTE ENTRE CADA PERSONA DE MINIMO DOS (2) METROS.
3. Al ESTORNUDAR, SE DEBE CUBRIR LA BOCA Y LA NARIZ CON UN PAÑUELO DESECHABLE TAPARSE NARIZ Y BOCA CON EL ANGULO INTERNO DEL CODO.
4. Mientras se moviliza en vía pública o se permanezca en lugares abiertos al público, ES OBLIGATORIO EL USO DE MASCARILLAS Y/O TAPABOCAS.
5. Al momento de ingresar a lugares abiertos al público, REQUIERA UN PUNTO DE DESINFECCIÓN, EN CASO DE NO CONTAR CON ESTE, ABSTÉNGASE DE INGRESAR E INFORME INMEDIATAMENTE A LAS AUTORIDADES.
6. En todo momento, todos los ciudadanos deben ABSTENERSE DE SALUDAR DE MANO O BESO.
7. ABSTENERSE DE ATENDER REUNIONES PRESENCIALES O CONCENTRACIÓN DE VARIAS PERSONAS, de ser necesario, deben llevarse a cabo en lugares con buena ventilación y cumpliendo las medidas de protección biológica necesarias para evitar el contagio y propagación del COVID-19
8. Al tomar un medio de transporte público o privado, ASEGÚRESE DE QUE ESTE CUENTE CON MEDIOS DE DESINFECCIÓN Y CUMPLA CON LAS MEDIDAS HIGIÉNICAS NECESARIAS PARA EVITAR EL CONTAGIO Y PROPAGACIÓN DEL COVID-19. EN NINGÚN CASO COMPARTA EL TRANSPORTE CON PERSONAS AJENAS A SU ENTORNO FAMILIAR O DIARIO, DE NO CONTAR CON LAS MEDIDAS DE DESINFECCIÓN, ABSTÉNGASE DE UTILIZAR SUS SERVICIOS E INFORME INMEDIATAMENTE A LAS AUTORIDADES
9. Los permisos otorgados se encuentran restringidos a las funciones y al cargo respectivo; así como al lugar de trabajo y al horario dispuesto para este.
La inobservancia de las medidas anteriores, además de poner en riesgo su salud y las de los ciudadanos de Puerto Leguízamo, darán lugar a las sanciones estipuladas en el artículo 35, del Decreto 31 del 18 de marzo de 2020.



Escaneado con CamScanner

Que el artículo 10° de la Ley mencionada anteriormente, enuncia como deber de las personas frente a ese derecho fundamental, los de *"propender por su autocuidado, el de su familia y el de su comunidad"* y de *"actuar de manera solidaria ante situaciones que pongan en peligro la vida y la salud de las personas"*.

Que, el artículo 596 de la Ley 9 de 1979 establece que *"toda persona debe velar por el mejoramiento, la conservación y la recuperación de su salud personal y la salud de los miembros de su hogar, evitando acciones y omisiones perjudiciales y cumpliendo las instrucciones técnicas y las normas obligatorias que dicten las autoridades competentes"*.

Que el parágrafo 1 del artículo 2.8.8.1.4.3 decreto 780 de 2016, establece que. *"(...) Sin perjuicio de las medidas antes señaladas en caso de epidemias o situaciones de emergencia sanitaria nacional o internacional, se podrán adoptar medidas de carácter urgente y otras precauciones basadas en principios científicos recomendados por expertos con el objetivo de limitar la diseminación de una enfermedad o un riesgo que haya extendido ampliamente de un grupo o comunidad en una zona determinada"*.

Que el artículo 45 de la Ley 715 del 2001, dispone que los distritos tendrán las mismas competencias que los municipios y departamentos, es decir *"(...) ejercer vigilancia y control sanitario en su jurisdicción, sobre los factores de riesgo para la salud, en los establecimientos y espacios que generarán riesgos para la población, (...)"*

Que el artículo 1 de la ley 1523 del 2012 señala que la gestión de riesgo de desastre *"(...) es un proceso social orientado a la formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de políticas, estrategias, planes, programas, regulaciones, instrumentos, medidas y acciones permanentes, para el conocimiento y la reducción del riesgo y para el manejo de desastre con el propósito explícito de contribuir a la seguridad, el bienestar, la calidad de vida de las personas y el desarrollo sostenible"*.

Que la citada ley dispone entre los principios generales que orientan la gestión de riesgo, se encuentra el principio de protección en virtud de la cual *"los residentes en Colombia deben ser protegidos por las autoridades en su vida e integridad física y mental, en sus bienes y en sus derechos colectivos a la seguridad, la tranquilidad la salubridad pública y a gozar de un ambiente sano, frente a posibles desastres o fenómenos peligrosos que amenacen o infieran daño a los valores enunciados."*

Que en igual sentido el principio de solidaridad social implica que: *"todas las personas naturales y jurídicas, sean estas última de derecho público o privado, apoyarán con acciones humanitarias a las situaciones de desastre y peligro para la vida o la salud de las personas."*

Que el artículo 12 ibidem, consagra que: "los Gobernadores y Alcaldes son conductores del Sistema Nacional en su nivel territorial y están investidos con las competencias necesarias para conservar la seguridad, la tranquilidad y la salubridad en el ámbito de sus jurisdicciones".

Que el artículo 202 de la ley 1801 del 2016 "Código Nacional de Seguridad y Convivencia" otorga los gobernadores y alcaldes las competencias extraordinarias de policía para atender situaciones de emergencia o calamidad, con la finalidad de prevenir los riesgos o mitigar los efectos provenientes de epidemias u otras situaciones de emergencia dentro de su respectiva jurisdicción, pudiendo adoptar para el efecto una serie de medidas como la suspensión de reuniones, aglomeraciones, actividades económicas sociales, cívicas religiosas o políticas, sean estás públicas o privadas; ordenar medidas de restricción de la movilidad, entre otras.

"ARTÍCULO 202 COMPETENCIAS EXTRAORDINARIAS DE LA POLICÍA DE LOS GOBERNADORES Y LOS ALCALDES. ANTE SITUACIONES DE EMERGENCIA Y CALAMIDAD. Ante situaciones extraordinarias que amenacen o afecten gravemente a la población y con el propósito de prevenir el riesgo o mitigar los efectos de desastre, epidemias, calamidades, situaciones de inseguridad disminuir el impacto de sus posibles consecuencias como estas autoridades en su respectivo territorio, podrán ordenar las siguientes medidas con el único fin de proteger y auxiliar a las personas y evitar perjuicios mayores:

(...)

4. Ordenar la suspensión de reuniones, aglomeraciones, actividades económicas como sociales, cívicas religiosas o políticas, entre otras, sean estás públicas o privadas.

5. Ordenar medidas restrictivas de la movilidad de medio de transporte o personas, en la zona afectada o de influencia, incluidas las de tránsito por predios privados.

(...)

11. Coordinar con las autoridades de nivel nacional la aplicación y financiación de las medidas adoptadas, y el establecimiento de los puestos de Mando unificado.

12. Las demás medidas que considere necesarias para superar los efectos de la situación de emergencia, calamidad, situaciones extraordinarias de inseguridad y prevenir una situación aún más compleja".

Que mediante circular externa No. 00000005 de 2020 el Ministerio de Salud y la Protección Social, indicó que las autoridades Chinas, identificaron y confirmaron el nuevo coronavirus (2019-nCov), declarada como emergencia de salud pública de la importancia internacional (ESPII) por la Organización Mundial de la Salud OMS, el día 30 de enero del 2020.

Que el Ministerio de Salud y Protección Social mediante la circular 005 del 11 de febrero del 2020, impartió a los entes territoriales las directrices para la detección temprana, el control, la atención ante la posible introducción del nuevo coronavirus (2019-nCoV) y la implementación de los planes de preparación y respuesta ante este riesgo.

Que la propagación de nuevo coronavirus (2019-nCoV) es de incidencia global, no siendo ajeno el territorio colombiano a esta crisis que impacta la tranquilidad y la salubridad, advirtiendo el creciente número de casos confirmados de contagio que se vienen presentando el nuevo Coronavirus (2019-nCoV) y, muy específicamente, para el caso del territorio del Putumayo, en el que se han detectado a la fecha más de 6004 casos, por lo tanto, las autoridades departamentales deben adoptar los lineamientos nacionales y recomendaciones para la mitigación de la pandemia generada por el Coronavirus (Covid-19) en el territorio putumayense.

Que resulta necesaria la implementación de las medidas preventivas, de naturaleza administrativa, social, policiva y de salubridad públicas que requieran el compromiso de toda la colectividad, acorde con los mandatos de la Organización Mundial de la Salud, el Ministerio de Salud y Protección Social y la Presidencia de la República, para la promoción de la salud enmarcada en los protocolos para el respeto de los Derechos Humanos.

Que la no observancia de las disposiciones de aislamiento social y cumplimiento de protocolos, impartidas por la Presidencia de la República, implica la comisión de una conducta con implicaciones de índole penal, por transgredir de manera intencional las recomendaciones de autoaislamiento para personas cuya sintomatología su origen implique un indicador de riesgo, en la forma establecida en el artículo 368 de la Ley 599 del 2000, el cual consagra *"que violen medidas sanitarias adoptadas por la autoridad competente para impedir la introducción o propagación de una epidemia, incurrirá en prisión de (4) cuatro a (8) ocho años"*

Que el día 25 agosto del 2020 el Presidente de la República expidió el Decreto 1168, el cual fuera prorrogado por los decretos 1297 del 29 de septiembre del 2020, 1408 del 30 octubre del 2020 y 1550 del 26 de noviembre del 2020, hasta las cero horas (00:00 a.m.) del día 16 de enero del 2021, "por el cual se imparten instrucciones en virtud de la emergencia sanitaria generada por la pandemia del coronavirus Covid-19, y el mantenimiento del orden público y se decreta el aislamiento selectivo con distanciamiento individual responsable".

Que el distanciamiento individual responsable está definido como:

"todas las personas que permanezcan en el territorio nacional deberán cumplir con los protocolos de bioseguridad de comportamiento del ciudadano en el espacio público para la disminución de la propagación de la pandemia y la disminución del contagio en las actividades conforme expedidos por el Ministerio de Salud y Protección Social. Asimismo, se deberán atender las instrucciones que para evitar

Palacio Departamental Mocoa Calle 8 N°. 7 - 40, Código postal: 860001
Conmutador (+ 578) 4206600 - Fax. 4295196 - Página web: www.putumayo.gov.co

Palacio Departamental Mocoa Calle 8 N°. 7 - 40, Código postal: 860001
Conmutador (+ 578) 4206600 - Fax. 4295196 - Página web: www.putumayo.gov.co

las propagaciones del coronavirus Covid-19, adopte o expidan los diferentes ministerios y entidades del orden nacional, cumpliendo las medidas de aislamiento selectivo y propendiendo por el autoaislamiento".

Que de acuerdo a las disposiciones del precitado decreto las entidades territoriales deberán informar las medidas y órdenes en materia de orden público emitidas por el alcalde o gobernador, y en todo caso, las instrucciones y órdenes que emitan los gobernadores y alcaldes municipales y distritales en materia de orden público, con ocasión a la emergencia sanitaria por causa del Coronavirus Covid-19 Como deben ser previamente justificadas y comunicadas al Ministerio del Interior, y deberán ser autorizadas por esta entidad".

En el mismo sentido, los alcaldes de los municipios sin afectaciones, de baja afectación y de moderada afectación del coronavirus Covid-19 podrán realizar aislamiento selectivo de hogares con personas con casos positivos en estudio, o con sintomatología.

Que el Departamento del Putumayo, del 22 de diciembre al 3 de enero tuvo un incremento de 400 casos positivos para COVID-19, completando a la fecha un total de 6004 casos positivos de contagio por el Covid-19, y 245 fallecidos por la misma razón, y de acuerdo con las evaluaciones epidemiológicas.

Que la Secretaría de Salud Departamental a través de la circular 001 de 2021, se declaró la Alerta Roja Hospitalaria en el Departamento del Putumayo, ya que aunque no sobrepase el límite porcentual establecido para el nivel de alerta, el crecimiento exponencial de los casos presupone sobrepasar ese límite en los siguientes días y la no recepción de pacientes por parte de nuestros departamentos vecinos impone una situación crítica para nuestro territorio.

Que es deber de las autoridades garantizar la correcta prestación del servicio de salud, así como prevenir y controlar situaciones de orden público, razón por la cual, debemos evitar aglomeraciones, reuniones sociales, consumo de bebidas y demás acciones que ocasionan el crecimiento de la tasa de contagio por Covid-19.

Que, en vista de lo anterior es necesario, pertinente conducente adoptar las directrices emitidas por el gobierno nacional, en razón a las medidas sanitarias y acciones transitorias para la prevención de la vida y mitigación del riesgo con ocasión de la situación epidemiológica causada por el Coronavirus Covid-19 en el Departamento del Putumayo.

En mérito a lo expuesto:

DECRETA:

ARTÍCULO PRIMERO: Adoptar las medidas propuestas por el Gobierno Nacional contenidas en el Decreto número 1550 del 28 de noviembre del 2020, a través del

REPUBLICA DE COLOMBIA
GOBERNACIÓN DEL PUTUMAYO
"TRECE MUNICIPIOS UN SOLO CORAZÓN"
Gracias Dios mío por tantas bendiciones
GOBERNACIÓN PUTUMAYO 2020 2023

cual se "se imparten instrucciones en virtud de la emergencia sanitaria generada por la pandemia del Coronavirus COVID - 19, y el mantenimiento del orden público y se decreta el aislamiento selectivo con distanciamiento individual responsable"

ARTÍCULO SEGUNDO: Decretar para los días 5 y 6 de enero de 2021, ley seca y toque de queda en todo el territorio del departamento de Putumayo, prohibiendo el desplazamiento y la libre circulación de las personas y vehículos en los siguientes horarios:

TOQUE DE QUEDA Y LEY SECA PARA LOS DÍAS 5 Y 6 DE ENERO DE 2021	
FECHA Y HORA DE INICIO	FECHA Y HORA DE TERMINACIÓN
Desde el día martes 05 de enero de 2021 a partir de la 1:00 p.m	Hasta el día miércoles 06 de enero de 2021 a las 4:00 a.m.
Desde el día miércoles 06 de enero de 2021 a partir de la 1:00 p.m	Hasta el día jueves 07 de enero de 2021 a las 4:00 a.m.

PARÁGRAFO PRIMERO: En el marco de la ley seca dispuesto en el presente artículo, prohíbase la venta y consumo de bebidas embriagantes en espacios públicos y establecimiento de comercio abiertos al público del Departamento del Putumayo, los días 5 y 6 de enero.

ARTÍCULO SEGUNDO:

TOQUE DE QUEDA DE LUNES A VIERNES DESDE EL 07 DE ENERO HASTA EL 31 DE ENERO DE 2021	
HORA DE INICIO	HORA DE TERMINACIÓN
Desde las 7:00 p.m.	Hasta las 4:00 a.m. del día siguiente

PARÁGRAFO SEGUNDO. Excepciones, con el fin de garantizar la seguridad, la atención en salud y la atención a las emergencias, quedan exceptuados de medidas de toque de queda:

1- Quienes estén debidamente acreditados como miembros de la Fuerza Pública, Ministerio Público, Defensa Civil, Cruz Roja, Defensoría del Pueblo, Cuerpo Oficial de Bomberos, Contraloría General de la República, Rama Judicial, Organismos de Socorro, Fiscalía General de la Nación.

2- Quienes desarrollen labores periodísticas tanto en medios de comunicaciones radiales, digitales y escritos, debidamente acreditados, así como la distribución de periódicos y revistas.

3- Los trabajadores que prestan sus servicios en turno de trabajo nocturno

4- Quienes acrediten ser personal de vigilancia privada y celaduría.

Palacio Departamental Mocoa Calle 8 N°. 7 - 40, Código postal: 860001
Conmutador (+ 578) 4206600 - Fax. 4295198 - Página web: www.putumayo.gov.co

REPUBLICA DE COLOMBIA
GOBERNACIÓN DEL PUTUMAYO
"TRECE MUNICIPIOS UN SOLO CORAZÓN"
Gracias Dios mío por tantas bendiciones
GOBERNACIÓN PUTUMAYO 2020 2023

5- Vehículos de emergencia médica y aquellos destinados a la atención domiciliaria de pacientes, siempre y cuando cuenten con plena identificación de la institución prestadora de servicios de salud a la cual pertenece.

6- Servidores públicos y contratistas, del departamento o municipales, cuya funciones o actividades estén relacionadas con la atención de la emergencia sanitaria, siempre y cuando estén debidamente autorizados por escrito por el Alcalde o Gobernadores.

7- Personal sanitario, ambulancias vehículos de atención pre hospitalaria y la distribución de medicamentos a domicilio.

8 Las actividades relacionadas con los servicios de emergencia, incluidas las emergencias veterinarias

9- Los empleados de empresas de servicios públicos o empleados que realicen domicilios y que deben adelantar acciones propias de las actividades en el horario de restricción.

10- Vehículos y personal del sector de hidrocarburos.

11- vehículos particulares en caso de emergencia o urgencia debidamente certificadas, así como vehículos que transporten materiales de construcción y alimentos.

12- conductores y viajeros que hagan tránsito por el Departamento con destino de otros departamentos y/o aquellos que llegan al departamento procedente de viajes interdepartamentales y / o intermunicipales, debidamente acreditados.

13- En todo caso no se afectarán los servicios médicos, asistenciales, hospitales, clínicas, IPS, centro regulador de urgencias y emergencias, transporte de alimentos, estación de servicio, centro de abasto, servicios públicos domiciliarios, transporte hidrocarburos, transporte público, alojamiento hoteles con servicio a domicilio de restaurantes, supermercados y demás servicios domiciliarios debidamente acreditados.

14 personas que tienen citas médicas agendadas previamente

PARÁGRAFO TERCERO: Adoptar como medida de control de orden público el Pico y Cédula, para que los establecimientos destinados a suplir bienes y servicios puedan atender al público de acuerdo al último dígito del documento de identidad.

PICO Y CÉDULA DE LUNES A VIERNES DESDE EL 07 DE ENERO HASTA EL 31 DE ENERO DE 2021	
DÍA	PICO Y CÉDULA
LUNES	0 Y 1

Palacio Departamental Mocoa Calle 8 N°. 7 - 40, Código postal: 860001
Conmutador (+ 578) 4206600 - Fax. 4295198 - Página web: www.putumayo.gov.co

MARTES	2 Y 3
MIERCOLES	4 Y 5
JUEVES	6 Y 7
VIERNES	8 Y 9

PARÁGRAFO CUARTO: Adoptar como medida de control de orden público el Pico y Genero, para permitir la circulación de las personas y vehículos los días sabados y domingos de la siguiente manera:

PICO Y GÉNERO PARA LOS DÍAS SÁBADOS Y DOMINGOS DESDE EL 09 DE ENERO HASTA EL 31 DE ENERO DE 2021		
DÍA	PICO Y GÉNERO	HORARIO
SÁBADO	MUJER	Desde la 2:00 p.m. Hasta las 4:00 a.m. del día subsiguiente
DOMINGO	HOMBRE	Desde la 2:00 p.m. Hasta las 4:00 a.m. del día subsiguiente

ARTÍCULO TERCERO: INSTAR a cada alcalde municipal, para que de acuerdo con las condiciones particulares de cada municipio, relacionadas con el incremento de casos de contagio, así como la inobservancia ciudadana en el acatamiento de las medidas de bioseguridad y autocuidado, implemente medidas adicionales de orden público en su jurisdicción, cumpliendo para el efecto de manera previa a la coordinación con el Ministerio del Interior, a que hace referencia el artículo tercero del decreto 1168 del 25 de agosto de 2020 y el decreto 1550 de noviembre del 2020 de acuerdo con la afectación y casos activos de personas por covid-19.

ARTÍCULO CUARTO. REMITIR copia del presente acto administrativo a los Alcaldes Municipales, Policía Nacional y a los organismos de Seguridad que operen en el Departamento para que realicen los controles pertinentes en cumplimiento a las disposiciones contenidas en este decreto.

ARTÍCULO QUINTO: ORDENAR a la oficina de prensa y comunicaciones de la Gobernación del Departamento que garantice la publicación del presente acto administrativo para difusión y conocimiento de la comunidad en general.

ARTÍCULO SEXTO: REMITIR Y COMUNICAR de manera inmediata al Ministerio de interior las decisiones contenidas en el presente acto administrativo, de

conformidad con lo previsto en el artículo 3° del decreto 418 del 16 de marzo del 2020.

ARTÍCULO SÉPTIMO: VIGENCIA Y DEROGATORIA El presente decreto rige a partir de la fecha de su expedición y deroga los Decretos 0326 del 03 de diciembre, 0345 del 22 de diciembre de 2020 y todas las disposiciones que le sean contrarias.

Dado en Mocoa Putumayo a los cuatro (04) días del mes de enero de 2020

PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

SANDRA PATRICIA DIMAS PERDOMO
Gobernadora del Departamento del Putumayo (E)
Mediante encargo 1548 del 25 de noviembre de 2020

Elaboró:	Aspecto a revisar	Despacho Gobernación	Aspecto a Destacar	
Revisó:	[illegible]	Secretaría de Gobierno	P.U. Gestión del Riesgo	
Revisó:	[illegible]	Oficina Jurídica	Jefe de Oficina Jurídica (E)	
Revisó:	[illegible]	Secretaría de Salud	Solicitar ante Salud (E)	
Revisó:	[illegible]	Secretaría de Gobierno	Solicitar a la Gobernadora (E)	

Palacio Departamental Mocoa Calle 8 N°. 7 - 40, Código postal: 860001
Conmutador (+ 578) 4206600 - Fax. 4295198 - Página web: www.putumayo.gov.co

DECRETO No ( )
4 DE ENERO DE 2021

"POR MEDIO DEL CUAL SE ADOPTAN MEDIDAS Y ACCIONES ADMINISTRATIVAS Y DE POLICÍA TRANSITORIA, ARTICULADAS CON EL GOBIERNO NACIONAL TENDIENTES A MITIGAR EL RIESGO DE CONTAGIO CON OCASIÓN DE LA SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA CAUSADA POR EL CORONAVIRUS (COVID-19) EN EL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"

LA GOBERNADORA ENCARGADA DEL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

De conformidad al Decreto de Encargo No. 1548 del 25 de noviembre de 2020 y en ejercicio de sus facultades Constitucionales y Legales, en especial las conferidas por los numerales 1° y 3° del artículo 305 de la Constitución Política, los artículos 14 y 202 de la Ley 1801 de 2016, Ley 670 del 2001, artículo 46 de la Ley 715 del 2001, Decreto 780 de 2016 y,

CONSIDERANDO:

Que de conformidad con el artículo 2° de la Constitución Política, las autoridades están instituidas para proteger a todas las personas residentes en Colombia, en su vida, honra, bienes, creencias y demás derechos y libertades igualmente, el artículo 49 de la Carta Política preceptúa que: *"la atención de la salud el saneamiento ambiental, son servicios a cargo del Estado. Se garantiza a todas las personas el acceso a los servicios de promoción, protección y recuperación de la salud".*

Que la Constitución Política en su Artículo 209 establece que *"la función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamentos en los principios de igualdad, moralidad, eficiencia, economía coordinación, imparcialidad publicidad, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones".*

Que de conformidad a lo anterior, se debe velar por la integridad de las condiciones de vida y salud de todos los habitantes del territorio departamental, teniendo en cuenta que en la actualidad, el COVID-19 esta afectando a la comunidad en general, lo que conlleva a tomar acciones urgentes y decididas orientadas a proteger y velar por la integridad física de la población y por las condiciones de salubridad en la jurisdicción territorial

Que la ley 1751 de 2015 regula el derecho fundamental a la salud y dispone en el artículo 5° que el Estado es responsable de respetar, proteger y garantizar el goce efectivo del derecho fundamental a la salud, como uno de los elementos fundamentales del Estado social de derecho.

Palacio Departamental Mocoa Calle 8 N°. 7 - 40, Código postal: 860001
Conmutador (+ 578) 4206600 - Fax. 4295198 - Página web: www.putumayo.gov.co

9

	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
		CONTRATO No	216-2020
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	RAD: INT-CEN-PTM-2021-004	
FORMATO COMUNICACIÓN		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
		FECHA	06-ENE-2021
			REV:00259661

Bogotá D.C, 06 de Enero de 2021

Se envia por correo electronico 06-01-2021 4:52pm cubillo.

Señores
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS **C DE**
Atn. BRIGADIER GENERAL
JOHN ARTURO SANCHEZ PEÑA
Oficial de contratación y Ordenador del Gasto
Ciudad

REF.: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

ASUNTO: ESTADO DEL CONTRATO DE OBRA

Cordial saludo,

En atención a nuestras obligaciones contractuales y al correcto seguimiento y cumplimiento del objeto principal, derivada del contrato No. 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS- 2020, amparados en la Ley 80 de 1993 y del Decreto reglamentario 1082 de 2015, esta interventoría, Se permite manifestar la gran precaución del desconocimiento del contratista UT BETANIA hacia los requerimientos solicitados para la continuación de las actividades del contrato, haciendo caso omiso a la posición nuestra de la no aceptación de la suspensión del contrato.

El contratista da respuesta continua de faltas de definición de la interventoría y de la entidad, de manera unilateral decide el retiro del personal de obra desde el 18 de diciembre de 2020 a las 1:00 pm, que a la fecha de hoy no se reanuda la ejecución del contrato.
En los oficios CM-094-UTBETAN-INTERV-215-2021 30 de NOV, CM-101-UTBETAN-INTERV-215-2021 30 de NOV, CM-0103-UTBETAN-INTERV-215-2021 30 de NOV.

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 - Bogotá
Teléfono: (1) 7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

2-1

FORMATO COMUNICACIÓN	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	CONTRATO No	216-2020
		RAD: INT-CEN-PTM-2021-004	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
		FECHA	06-ENE-2021
			REV:00259661

De igual manera esta interventoría le quiere manifestar con el mayor respeto posible la no atención de los requeridos para la realización de una reunión con la entidad para establecer los parámetros a seguir dado la posición del contratista:

Reunión requerida desde el año pasado mediante correo electrónico de fecha 21 de diciembre a las 8:41 am. La cual era la terminación de la reunión efectuada el día 19 de diciembre
oficio INT-CEN-PTM-2020-147 Reunión ordenador del gasto

Oficio INT-CEN-PTM-2021-001 de fecha enero 04 de 2021. Reunión ordenador del gasto.

De igual manera se solicito un cambio de la forma de pago mediante el oficio INT-CEN-PTM-2020-147.

Las solicitudes realizadas se dieron dado que requerimos al Residente de Obra de interventoría para asistir a esta reunión y exponer el estado actual del contrato, Ante lo cual tenemos un panorama actual de no contar con un supervisor ni respuestas a lo requerido cuando el contrato no se ha suspendido y contamos con un acta de inicio de Septiembre 15 de 2020 hasta Febrero 12 de 2021, siendo este un contrato en ejecución como lo hemos manifestado dando nuestra posición de no aceptación de la suspensión solicitada por el contratista.

solicitamos muy respetuosamente, manifestación de la entidad Ante los oficios enviados por esta interventoría.

Atentamente,

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Representante Legal

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 - Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

1-2

9

	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
		CONTRATO No	216-2020
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	RAD: INT-CEN-PTM-2021-004	
FORMATO COMUNICACIÓN		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
		FECHA	06-ENE-2021
			REV:00259661

Arq. Javier Felipe Casas Castro
PROYECTO: Karen Pérez – Seguimiento Contrato
VoBo: Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO – REPRESENTATE LEGAL

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 - Bogotá
Teléfono: (1) 7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

2-3

	OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
		CONTRATO No	216-2020
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 –SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	RAD: INT-CEN-PTM-2020-151	
FORMATO COMUNICACIÓN		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
		FECHA	04-ENE-2021
			REV:00259661

Bogotá D.C, 04 de Enero de 2021

Se envia por correo electronico 4-01-2021 5:15 pm

Señores
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE IN DE INGENIEROS
Atn. BRIGADIER GENERAL
JOHN ARTURO SANCHEZ PEÑA
Oficial de contratación y Ordenador del Gasto
Ciudad

REF.: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

ASUNTO: SOLICITUD DE REUNION - ESTADO DEL CONTRATO 215- COADE-DICRE- CENACINGENIEROS -2020

Cordial saludo,

En atención a nuestras obligaciones contractuales y al correcto seguimiento y cumplimiento del objeto principal, derivada del contrato No. 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020, amparados en la Ley 80 de 1993 y del Decreto reglamentario 1082 de 2015, esta interventoría, solicita de la manera más cordial y respetuosa se realice una reunión referente al estado del *CONTRATO 215- COADE-DICRE- CENACINGENIEROS -2020*
Hechos: la interventoría se permite volver a manifestar su POSICIÓN ante la solicitud de suspensión solicitada por el contratista UT BETANIA ya que **no es viable** para nosotros, por las siguientes razones:

Debido a que hay actividades contractuales que se pueden ejecutar, manifestado en el informe INT-CEN-PTM-2020-140, INT-CEN-PTM-2020-141 del 12 de diciembre de 2020.

Vemos con precaución que pasamos de la semana 14 a la semana 15 y en evolución de la semana 16 sin efectuar trabajos contractuales en sitio labor.

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 - Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

FORMATO COMUNICACIÓN	OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 –SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	CONTRATO No	216-2020
		RAD: INT-CEN-PTM-2020-151	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
		FECHA	04-ENE-2021
			REV:00259661

Es preocupante para esta interventoría ver que no se ejecutan labores desde el 18 de Diciembre, a la fecha por lo tanto la programación PDT de la UT. BETANIA, sigue presentando atraso del 42,12% y a 6 semanas faltantes para su culminación sin que la entidad manifieste su posición.

Es así como solicitamos de carácter urgente una Reunión con el Generador del gasto, debido al detrimento económico que representa para esta interventoría la no resolución de las actividades planteadas por el contratista como producto de la acción llevada a cabo.

Como referencia fue realizada una reunión el 19 de Diciembre donde se estableció la posición de las partes.

A la fecha no conocemos el nuevo supervisor, o quien hace las veces, ya que a esta fecha reiteramos nuestra posición sin que la entidad se manifieste.

Atentamente,

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Representante Legal
Arq. Javier Felipe Casas Castro
PROYECTO: Karen Pérez – Seguimiento Contrato
VoBo. Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO – REPRESENTATE LEGAL

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 - Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

9

	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1	
		CONTRATO No 216-2020
FORMATO COMUNICACIÓN	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	RAD: INT-CEN-PTM-2020-148
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"
		FECHA 22-DIC-2020
		REV:00259661

Se Envía x Correo. 22-12-2020 3:04 Pm

Bogotá D.C, 22 de diciembre de 2020

Señores

CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS
Atn. Ing. Andrea Carolina Rodríguez Supervisor
Ciudad

REF.: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

ASUNTO: ACTUALIZACIÓN FECHA DE TERMINACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 216-2020.

Cordial saludo,

En atención a nuestras obligaciones contractuales y al correcto seguimiento y cumplimiento del objeto principal, derivada del contrato No. 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020, amparados en la Ley 80 de 1993 y del Decreto reglamentario 1082 de 2015, esta interventoría solicitud de manera respetuosa al Cenac de Ingenieros, actualizar la fecha de terminación del contrato de interventoría No. 216 de 2020, ya que en el secop II aparece el 30 de diciembre de 2020 y la fecha de terminación real según el acta de inicio es el día 12 de febrero de 2021.

Atentamente,

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO
Representante Legal
PROYECTO: Paola Camargo – Seguimiento Contrato
VoBo: Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO – REPRESENTATE LEGAL
C/C: COPIA CARPETA CONTRATO
Anexos:

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 - Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

4

9

FORMATO COMUNICACIÓN	OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
		CONTRATO No	216-2020
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 –SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	RAD: INT-CEN-PTM-2020-147	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
		FECHA	22-DIC-2020
			REV:00259661

Bogotá D.C, 22 de diciembre de 2020

Enviada por correo electrónico 22-12-2020 4:05 pm cobillazo

Señores

CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE IN DE INGENIEROS
Atn. Ing. Andrea Carolina Rodríguez Supervisor
Ciudad

REF.: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDIC CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

ASUNTO: SOLICITUD REUNIÓN SUPERVISIÓN Y ORDENADOR DEL GASTO.

Cordial saludo,

En atención a nuestras obligaciones contractuales y al correcto seguimiento y cumplimiento del objeto principal, derivada del contrato No. 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020, amparados en la Ley 80 de 1993 y del Decreto reglamentario 1082 de 2015, esta interventoría ve con preocupación que a la fecha la supervisión del contrato no se ha manifestado a ninguno de nuestros oficios que son temas propios de interventoría a tratar, los mismos no han sido atendidos por parte de la misma, a la fecha se ha solicitado con consecutivo INT-CEN-PTM-2020-112 de fecha 06 de noviembre de 2020 y INT-CEN-PTM-2020-126 de fecha 27 de noviembre de 2020 el cambio en la forma de pago al contrato de intervendría No. 216 de 2020 y la entidad no se pronuncia aun no tenemos una sola respuesta, por lo cual, solicitamos una reunión de carácter urgente con la supervisión para tratar también el tema de la solicitud de suspensión del contrato, para lo cual la interventoría ya se pronunció con la supervisión y a la fecha la entidad no atiende las recomendaciones de la interventoría cobijándose en que a la fecha los porcentajes de ejecución disciemen tanto del contratista como los de la interventoría, se le recuerda a la entidad que la misma contrató una interventoría para hacerle seguimiento, por lo tanto no entendemos por qué pone en tela de duda la afirmaciones de la misma, aun cuando estas han sido debidamente soportados en cada informe semanal.

A la fecha, el contratista se presenta en un presunto incumplimiento dado que a hoy sin haber suspendido el contrato no hay presencia de ningún personal obrero por parte del contratista, se ha solicitado planes de contingencia que no han sido atendidos por el contratista, así mismo el tema de que aducen de material es un tema que pudo haber

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 - Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

5-1

	OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
		CONTRATO No	216-2020
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 –SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	RAD: INT-CEN-PTM-2020-147	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
FORMATO COMUNICACIÓN		FECHA	22-DIC-2020
			REV:00259661

tomado acciones de mejoramiento correctivas para que no presentara esta situación comprando los materiales a tiempo, cambiando de proveedor ya que el que tenía programado no le iba a cumplir, por lo tanto, reiteramos que para la interventoría la situación que se presenta en la obra de putumayo es un tema de falta de planeación que pudo haber sido redireccionado por parte del contratista del programa que se tiene al día de hoy tomando las acciones que le permitieran tener en este momento el personal trabajando.

Por lo tanto, se le recuerda a la entidad que la interventoría es autónoma en sitio, por lo tanto, cada decisión que se tome del contrato no puede ser aconsejada con todas las pretensiones del contratista aun cuando se ha demostrado que este tiene falta de planeación y que el tema del contrato en obra ha sido falta de reiteración siso.

Atentamente,

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO
Representante Legal
PROYECTO: Paola Camargo – Seguimiento Contrato
VoBo: Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO – REPRESENTATE LEGAL
C/C: COPIA CARPETA CONTRATO
Anexos:

9	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
		CONTRATO No	216-2020
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 –SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	RAD: INT-CEN-PTM-2020-146	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
FORMATO COMUNICACIÓN		FECHA	21-DIC-2020
			REV:00259661

Se Envía X Correo 21-12-2020 5:54.

Bogotá D.C, 21 de diciembre de 2020

Señores

CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS
Atn. Ing. Andrea Carolina Rodríguez Supervisor
Ciudad

REF.: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

ASUNTO: ACTIVIDADES PENDIENTES POR DEFINIR.

Cordial saludo,

En atención a nuestras obligaciones contractuales y al correcto seguimiento y cumplimiento del objeto principal, derivada del contrato No. 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020, amparados en la Ley 80 de 1993 y del Decreto reglamentario 1082 de 2015, esta interventoría, se permite remitir a la entidad las actividades pendientes por definir, las cuales se mencionan a continuación:

1. ITEM NO PREVISTOS

NP-3	RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE (Incluye cargue y retiro de material desmontado).
NP-4	DESMONTE DE TEJAS DE CUBIERTA- Todo tipo de tejas (Incluye cargue y retiro de material desmontado).
NP-5	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CERRAMIENTO
NP-6	REGATA PARA TUBERIA SANITARIA EN PLACAS DE CONCRETO ANCHO=0,10m, PROFUNDIDAD 0,20m, INCLUYE CORTE DE CONCRETO CON PULIDORA Y RETIRO DE SOBRANTES.
NP-8	PLACA AEREA CONCRETO 3.000 PSI e= 0.10m (Sin refuerzo)
NP-9	DESMONTE DE APARATOS ELECTRICOS
NP-10	DESMONTE Y RETIRO DE CABLE ELECTRICO EN REDES ELECTRICAS EXISTENTES
NP-11	RETIRO DE CAPAS DE PINTURA DETERIORADA POR HUMEDAD (raspado y lijado)
NP-12	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES ELÉCTRICAS (EXTENSION DEL SISTEMA ELECTRICO Y REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION)
NP-14	ROCERIA ALTA EN AREA SELVATICA
NP-15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EQUIPO EYECTOR DE AGUAS RESIDUALES (INCLUYE 2 BOMBAS, SUMERGIBLES ENTRE 0,3 HP Y 0,5 HP -TUBERIA PVC DE INTERCONEXION BOMBA - PTAR)
NP-16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EQUIPO PREENSAMBLADO DE PRESION (HIDROFLO TANQUE CILINDRICO DE 100 LTS, 1 HP, CAUDAL DE 11 GPM Y 110/220VOLT. INCLUYE BOMBA, TANQUE, MANOMETRO, PRESOSTATO, FLOCULADOR, VALVULA, TUBERIA DE INTERCONEXION BOMB-TANQUE Y CAJA DE ARRANQUE

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 - Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

6-1

FORMATO COMUNICACIÓN	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	CONTRATO No	216-2020
		RAD: INT-CEN-PTM-2020-146	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
		FECHA	21-DIC-2020
			REV:00259661

ACTIVIDADES QUE SE RETRASAN POR LA FALTA DE DEFINICION DE ITEM NO PREVISTOS.

RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE (Incluye cargue y retiro de material desmontado).

- Instalación de nueva tubería en baños de sala comando.
- Instalación de alistado de piso en baños sala comando.
- Instalación de enchape de piso en baño sala comando.
- Instalación de aparatos sanitarios sala comando.
- Instalación de tubería de agua potable, y puntos de agua fría.

DESMONTE DE TEJAS DE CUBIERTA- Todo tipo de tejas (Incluye cargue y retiro de material desmontado).

- Desmonte de estructura de cubierta
- Instalación de nueva estructura de cubierta
- Cubierta
- Instalación de pisos
- Instalación de aparatos sanitarios.
- Instalación de redes eléctricas internas.
- Instalación de aparatos eléctricos y luminarias.

LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CERRAMIENTO

- Instalación de poste de cerramiento.

REGATA PARA TUBERIA SANITARIA EN PLACAS DE CONCRETO ANCHO=0,10m, PROFUNDIDAD 0,20m, INCLUYE CORTE DE CONCRETO CON PULIDORA Y RETIRO DE SOBRANTES

- Instalación de nueva tubería en baños de sala comando.
- Instalación de alistado de piso en baños sala comando.
- Instalación de enchape de piso en baño sala comando.
- Instalación de aparatos sanitarios sala comando.

PLACA AEREA CONCRETO 3.000 PSI e= 0.10m (Sin refuerzo)
- Construcción de estructura para tanques elevados.
- Instalación de tanques de 1.000 lts
- Instalación de redes de agua potable a tanque elevado.

DESMONTE DE APARATOS ELECTRICOS
- Desmonte de aparatos eléctricos existentes.

LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES ELÉCTRICAS (EXTENSION DEL SISTEMA ELECTRICO Y REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION).
- Instalación y montaje de los nuevos postes para redes.
- Instalación de redes eléctricas de media y baja tensión.

ROCERIA ALTA EN AREA SELVATICA
- Ingreso de personal y máquina para iniciar excavaciones de red de alcantarillado y construcción de Cabezal

2. ACTIVIDADES CONTRACTUALES SIN DEFINIR.

- Caja para recibo de aguas tratadas.
- Niveles para el tramo PTAR a Cabezal (Cotas)
- Diseño de baños sala comando.
- Caseta de Bombeo.
- Diseño cabezal de descarga.

De acuerdo a la anterior, el contratista reitera gran preocupación de no tener un balance definido y un alcance, razón por la que a la fecha se desconoce las actividades que, si se van a ejecutar y cuales se dejaran de ejecutar, teniendo en cuenta que esto afecta la planeación del contratista en la compra de material, adicionales a los que ya se tienen en la obra.

Atentamente,

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO
Representante Legal
PROYECTO: Paola Camargo – Seguimiento Contrato
VoBo: Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO – REPRESENTATE LEGAL
C/C: COPIA CARPETA CONTRATO
Anexos:

9

	OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
		CONTRATO No	216-2020
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 –SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	RAD: INT-CEN-PTM-2020-143	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
FORMATO COMUNICACIÓN		FECHA	18-DIC-2020
			REV:00259661

Se envia por correo electronico 19-12-2020 1:38 pm

Bogotá D.C, 18 de Diciembre de 2020

Señores

CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE [illegible] DE INGENIEROS

Atn. Ing. Andrea Carolina Rodríguez Supervisor

Ciudad

REF.: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

ASUNTO: ACTIVIDADES A EJECUTAR DE LA PROGRAMACIÓN DE UT BETANIA EN PLAN DE CONTINGENCIA POR EL ATRASO PRESENTADO

Cordial saludo,

En atención a nuestras obligaciones contractuales y al correcto seguimiento y cumplimiento del objeto principal, derivada del contrato No. 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS- 2020, amparados en la Ley 80 de 1993 y del Decreto reglamentario 1082 de 2015, esta interventoría, se permite manifestar las siguientes observaciones a las actividades que se pueden realizar:

- Excavación para tubería sanitaria del pozo 3 y a pozo 4, son 89,00 ml en altura promedio de 2;00 mt Y
  Excavación para tubería sanitaria de la PTAR y a CABEZAL, son 128,00 ml en altura promedio de 2;00 mt

  Porcentaje ejecutado 1,38% de **1,7836%** POR EJECUTAR 0,4036%
  Se cuenta con un minicargador, topógrafo, oficial y ayudantes

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 - Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

7-1

- Instalación de tubería 6" sanitaria pozo 3 y a pozo 4, 89,00 ML
- Instalación de tubería 6" sanitaria PTAR y a CABEZAL, 128,00 ML
  Niveles definidos con Residente de Obra, pendiente aval del tipo de cabezal

  Porcentaje ejecutado 4,47% de **7,2205%** POR EJECUTAR 2,7505%
  Se cuenta con un minicargador, topógrafo, oficial y ayudantes y la Tubería de 6" en acopio

- Relleno con material de excavación tubería sanitarias en capas compactadas

  Porcentaje ejecutado 0,95% de **2,003%** POR EJECUTAR 1,053%
  Se cuenta con un minicargador, topógrafo, oficial y ayudantes y el material de la excavación

- Pruebas de presión tubería agua potable faltante por instalar un tramo de 3,95 ml cruce con sanitaria faltante.
  Se cuenta con un minicargador, topógrafo, oficial y ayudantes y la tubería en acopio

- Cajas de registro, válvulas y de inspección

  Porcentaje ejecutado 0,00% de **1,003%** POR EJECUTAR 1.003%
  faltan tapas con ángulos y pañetes.

  Se cuenta con un minicargador y ayudantes para ingreso de material, pendiente llegada de ladrillo solicitado con anterioridad, se cuenta con mixto, arena y cemento.

  Nota: a las cajas les faltan tapas, marcos y pañete.

- Placa piso PTAP

  Porcentaje ejecutado 0,00% de **1,2773%** POR EJECUTAR 1,2773%

Se cuenta con un minicargador y ayudantes para ingreso de material, se cuenta con mixto, arena, cemento y acero de refuerzo

- Caseta lecho de secados

  Porcentaje ejecutado 0,001%de **0,8128%** POR EJECUTAR 0,8128%

  Se cuenta con un minicargador y ayudantes para ingreso de material, pendiente llegada de ladrillo solicitado con anterioridad, se cuenta con mixto, arena, cemento y acero de refuerzo.

  Nota: La interventoria informa, que en averiguación con la ladrillera Águila Real, informaron que para poder adquirir material se debe solicitar el pedido con anticipación, lo cual es una logística del contratista de obra.

- Muros de lavaderos-Bloque

  Porcentaje ejecutado 0,00% de **0,2794%** POR EJECUTAR 0,2794%
  Se cuenta con un minicargador y ayudantes para ingreso de material, pendiente llegada de ladrillo solicitado con anterioridad, se cuenta con mixto, arena, cemento y acero de refuerzo.

  Nota: La interventoria informa, que en averiguación con la ladrillera Águila Real, informaron que para poder adquirir material se debe solicitar el pedido con anticipación, lo cual es una logística del contratista de obra.

- Instalación de puertas baños tropa duchas y sanitarios

  Porcentaje ejecutado 0,00% de **2,1199%** POR EJECUTAR 2,1199%
  Se cuenta con un minicargador y ayudantes para ingreso de material, los baños de tropa ya están con enchape y remates.

- Pisos exteriores e interior sala de comando.

  Porcentaje ejecutado 0,00% de **0,5593%** POR EJECUTAR 0,5593%
  Se cuenta con un minicargador y ayudantes para ingreso de material, pendiente llegada de ladrillo solicitado con anterioridad, se cuenta con mixto, arena, cemento y tablón de exteriores, así como las conexiones de instalaciones puntuales.

- Muebles internos sala de comando

  Porcentaje ejecutado 0,00% de **0,2858%** POR EJECUTAR 0,2858%
  Se cuenta con un minicargador y ayudantes para ingreso de material, pendiente llegada de ladrillo solicitado con anterioridad, se cuenta con mixto, arena, cemento, acero de refuerzo y enchapes.

- Posiciones de combate

  Cimentación ciclópeo
  Vigas de cimentación
  Columnas
  Placa polivalente posiciones de combate
  Sacos terreros para las posiciones de combate (Esta actividad se realiza con material de rio).

  Porcentaje ejecutado 0,00% de **19,2998%** POR EJECUTAR 19,2998%
  Se cuenta con un minicargador y ayudantes para ingreso de material, se cuenta con mixto, arena, cemento y acero de refuerzo.

  Son 8 posiciones a construir y cada una pesa 2,412475%.

  Estas posiciones se pueden construir, ya que las instalaciones eléctricas no interfieren con su construcción, la acometida es aérea, la

tubería IMC es sobre puesta y los accesorios eléctricos son comerciales.
Igualmente mientras se realiza la obra civil se puede ir solicitando todos los materiales eléctricos.

- Tanques elevados de 1000 lt.
  Excavación
  Zapatas
  Columnas

  Porcentaje ejecutado 0,00% de **2,1508%** POR EJECUTAR 2,1508%
  Se cuenta con un minicargador y ayudantes para ingreso de material, se cuenta con mixto, arena, cemento y acero de refuerzo

  Nota: Son 6 estructuras a construir, una para cada tanque.

- Cerramiento Cerca perimetral, postes cuadrados de 0.15x0.15, en madera eucalipto, inmunizados.

  Porcentaje ejecutado 0,00% de **8,1481%** POR EJECUTAR 8,1481%
  Se cuenta con un minicargador y ayudantes para ingreso de material, pendiente llegada de postes solicitado con anterioridad, se cuenta con mixto, arena, cemento.

  Se aclara que esta actividad se avaló a mediados de noviembre, tiempo suficiente para la Adquisición de este material.

- *Cimientos modulares:*

  Excavación en rancho de tropa.
  Cimientos ciclópeos para baños modulares y rancho de tropa.

  *Porcentaje ejecutado 0,319 de **0,7993%**, pendiente por ejecutar 0,47958*
  Se cuenta con minicargador, trompo eléctrico, ayudantes, oficial, arena, mixto y cemento

7-5

9

	OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
		CONTRATO No	216-2020
FORMATO COMUNICACIÓN	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 –SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	RAD: INT-CEN-PTM-2020-143	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
		FECHA	18-DIC-2020
			REV:00259661

Se pone en conocimiento a la supervisión, que el rendimiento en la ejecución de las actividades que se pueden realizar, dependen única y exclusivamente del contratista de obra, UT BETANIA, siempre y cuando tenga suficiente material en obra, equipo y personal calificado (oficiales) suficiente, logística que se debió realizar con la debida anticipación por parte del contratista de obra, de acuerdo a la programación entregada y aprobada por la interventoria, previendo la llegada del mes de diciembre de 2020.

Atentamente,

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Arq. Julio Cesar Pinto B.
Profesional de Apoyo
PROYECTO: Karen Pérez – Seguimiento Contrato
VoBo: Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO – REPRESENTATE LEGAL

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 - Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

7-6

9	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
		CONTRATO No	216-2020
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 –SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	RAD: INT-CEN-PTM-2020-143	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
FORMATO COMUNICACIÓN		FECHA	18-DIC-2020
			REV:00259661

Se Envía Por Correo 18-12-2020 4:53 Pm.

Bogotá D.C, 18 de Diciembre de 2020

Señores

CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS

Atn. Ing. Andrea Carolina Rodríguez Supervisor

Ciudad

REF.: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

ASUNTO: ACTIVIDADES A EJECUTAR DE LA PROGRAMACIÓN DE UT BETANIA EN PLAN DE CONTINGENCIA POR EL ATRASO PRESENTADO

Cordial saludo,

En atención a nuestras obligaciones contractuales y al correcto seguimiento y cumplimiento del objeto principal, derivada del contrato No. 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS- 2020, amparados en la Ley 80 de 1993 y del Decreto reglamentario 1082 de 2015, esta interventoría, se permite manifestar las siguientes observaciones a las actividades que se pueden realizar:

- Excavación para tubería sanitaria del pozo 3 y a pozo 4, son 89,00 ml en altura promedio de 2;00 mt Y
  Excavación para tubería sanitaria de la PTAR y a CABEZAL, son 128,00 ml en altura promedio de 2;00 mt

  Porcentaje ejecutado 1,38% de **1,7836%** POR EJECUTAR 0,4036%
  Se cuenta con un minicargador, topógrafo, oficial y ayudantes

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 - Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

8-1

	OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
FORMATO COMUNICACIÓN	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 –SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	CONTRATO No	216-2020
		RAD: INT-CEN-PTM-2020-143	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
		FECHA	18-DIC-2020
			REV:00259661

- Instalación de tubería 6" sanitaria pozo 3 y a pozo 4, 89,00 ML
- Instalación de tubería 6" sanitaria PTAR y a CABEZAL, 128,00 ML
  Niveles definidos con Residente de Obra, pendiente aval del tipo de cabezal

  Porcentaje ejecutado 4,47% de **7,2205%** POR EJECUTAR 2,7505%
  Se cuenta con un minicargador, topógrafo, oficial y ayudantes y la Tubería de 6" en acopio

- Relleno con material de excavación tubería sanitarias en capas compactadas

  Porcentaje ejecutado 0,95% de **2,003%** POR EJECUTAR 1,053%
  Se cuenta con un minicargador, topógrafo, oficial y ayudantes y el material de la excavación

- Pruebas de presión tubería agua potable faltante por instalar un tramo de 3,95 ml cruce con sanitaria faltante.
  Se cuenta con un minicargador, topógrafo, oficial y ayudantes y la tubería en acopio

- Cajas de registro, válvulas y de inspección

  Porcentaje ejecutado 0,00% de **1,003%** POR EJECUTAR 1.003%
  faltan tapas con ángulos y pañetes.

  Se cuenta con un minicargador y ayudantes para ingreso de material, pendiente llegada de ladrillo solicitado con anterioridad, se cuenta con mixto, arena y cemento.

  Nota: a las cajas les faltan tapas, marcos y pañete.

- Placa piso PTAP

  Porcentaje ejecutado 0,00% de **1,2773%** POR EJECUTAR 1,2773%

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 - Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

8-2

Se cuenta con un minicargador y ayudantes para ingreso de material, se cuenta con mixto, arena, cemento y acero de refuerzo

- Caseta lecho de secados

  Porcentaje ejecutado 0,001%de **0,8128%** POR EJECUTAR 0,8128%

  Se cuenta con un minicargador y ayudantes para ingreso de material, pendiente llegada de ladrillo solicitado con anterioridad, se cuenta con mixto, arena, cemento y acero de refuerzo.

  Nota: La interventoria informa, que en averiguación con la ladrillera Águila Real, informaron que para poder adquirir material se debe solicitar el pedido con anticipación, lo cual es una logística del contratista de obra.

- Muros de lavaderos-Bloque

  Porcentaje ejecutado 0,00% de **0,2794%** POR EJECUTAR 0,2794%
  Se cuenta con un minicargador y ayudantes para ingreso de material, pendiente llegada de ladrillo solicitado con anterioridad, se cuenta con mixto, arena, cemento y acero de refuerzo.

  Nota: La interventoria informa, que en averiguación con la ladrillera Águila Real, informaron que para poder adquirir material se debe solicitar el pedido con anticipación, lo cual es una logística del contratista de obra.

- Instalación de puertas baños tropa duchas y sanitarios

  Porcentaje ejecutado 0,00% de **2,1199%** POR EJECUTAR 2,1199%
  Se cuenta con un minicargador y ayudantes para ingreso de material, los baños de tropa ya están con enchape y remates.

- Pisos exteriores e interior sala de comando.

  Porcentaje ejecutado 0,00% de **0,5593%** POR EJECUTAR 0,5593%
  Se cuenta con un minicargador y ayudantes para ingreso de material, pendiente llegada de ladrillo solicitado con anterioridad, se cuenta con mixto, arena, cemento y tablón de exteriores, así como las conexiones de instalaciones puntuales.

- Muebles internos sala de comando

  Porcentaje ejecutado 0,00% de **0,2858%** POR EJECUTAR 0,2858%
  Se cuenta con un minicargador y ayudantes para ingreso de material, pendiente llegada de ladrillo solicitado con anterioridad, se cuenta con mixto, arena, cemento, acero de refuerzo y enchapes.

- Posiciones de combate

  Cimentación ciclópeo
  Vigas de cimentación
  Columnas
  Placa polivalente posiciones de combate
  Sacos terreros para las posiciones de combate (Esta actividad se realiza con material de rio).

  Porcentaje ejecutado 0,00% de **19,2998%** POR EJECUTAR 19,2998%
  Se cuenta con un minicargador y ayudantes para ingreso de material, se cuenta con mixto, arena, cemento y acero de refuerzo.

  Son 8 posiciones a construir y cada una pesa 2,412475%.

  Estas posiciones se pueden construir, ya que las instalaciones eléctricas no interfieren con su construcción, la acometida es aérea, la

tubería IMC es sobre puesta y los accesorios eléctricos son comerciales.
Igualmente mientras se realiza la obra civil se puede ir solicitando todos los materiales eléctricos.

- Tanques elevados de 1000 lt.
  Excavación
  Zapatas
  Columnas

  Porcentaje ejecutado 0,00% de **2,1508%** POR EJECUTAR 2,1508%
  Se cuenta con un minicargador y ayudantes para ingreso de material, se cuenta con mixto, arena, cemento y acero de refuerzo

  Nota: Son 6 estructuras a construir, una para cada tanque.

- Cerramiento Cerca perimetral, postes cuadrados de 0.15x0.15, en madera eucalipto, inmunizados.

  Porcentaje ejecutado 0,00% de **8,1481%** POR EJECUTAR 8,1481%
  Se cuenta con un minicargador y ayudantes para ingreso de material, pendiente llegada de postes solicitado con anterioridad, se cuenta con mixto, arena, cemento.

  Se aclara que esta actividad se avaló a mediados de noviembre, tiempo suficiente para la Adquisición de este material.

- *Cimientos modulares:*

  Excavación en rancho de tropa.
  Cimientos ciclópeos para baños modulares y rancho de tropa.

  *Porcentaje ejecutado 0,319 de **0,7993%**, pendiente por ejecutar 0,47958*
  Se cuenta con minicargador, trompo eléctrico, ayudantes, oficial, arena, mixto y cemento

9

	OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
FORMATO COMUNICACIÓN	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 –SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	CONTRATO No	216-2020
		RAD: INT-CEN-PTM-2020-143	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
		FECHA	18-DIC-2020
			REV:00259661

Se pone en conocimiento a la supervisión, que el rendimiento en la ejecución de las actividades que se pueden realizar, dependen única y exclusivamente del contratista de obra, UT BETANIA, siempre y cuando tenga suficiente material en obra, equipo y personal calificado (oficiales) suficiente, logística que se debió realizar con la debida anticipación por parte del contratista de obra, de acuerdo a la programación entregada y aprobada por la interventoria, previendo la llegada del mes de diciembre de 2020.

Atentamente,

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Arq. Julio Cesar Pinto B.
Profesional de Apoyo
PROYECTO: Karen Pérez – Seguimiento Contrato
VoBo: Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO – REPRESENTATE LEGAL

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 - Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

8-6

	OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
FORMATO COMUNICACIÓN	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 –SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	CONTRATO No	216-2020
		RAD: INT-CEN-PTM-2020-142	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
		FECHA	18-DIC-2020
			REV:00259661

Se Envia
X
Correo
18-12-2020
4:53 Pm

Bogotá D.C, 18 de Diciembre de 2020

Señores

CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS

Atn. Ing. Andrea Carolina Rodríguez Supervisor

Ciudad

REF.: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

ASUNTO: ACTIVIDADES QUE SE PUEDEN EJECUTAR EN LAS POSICIONES DE COMBATE

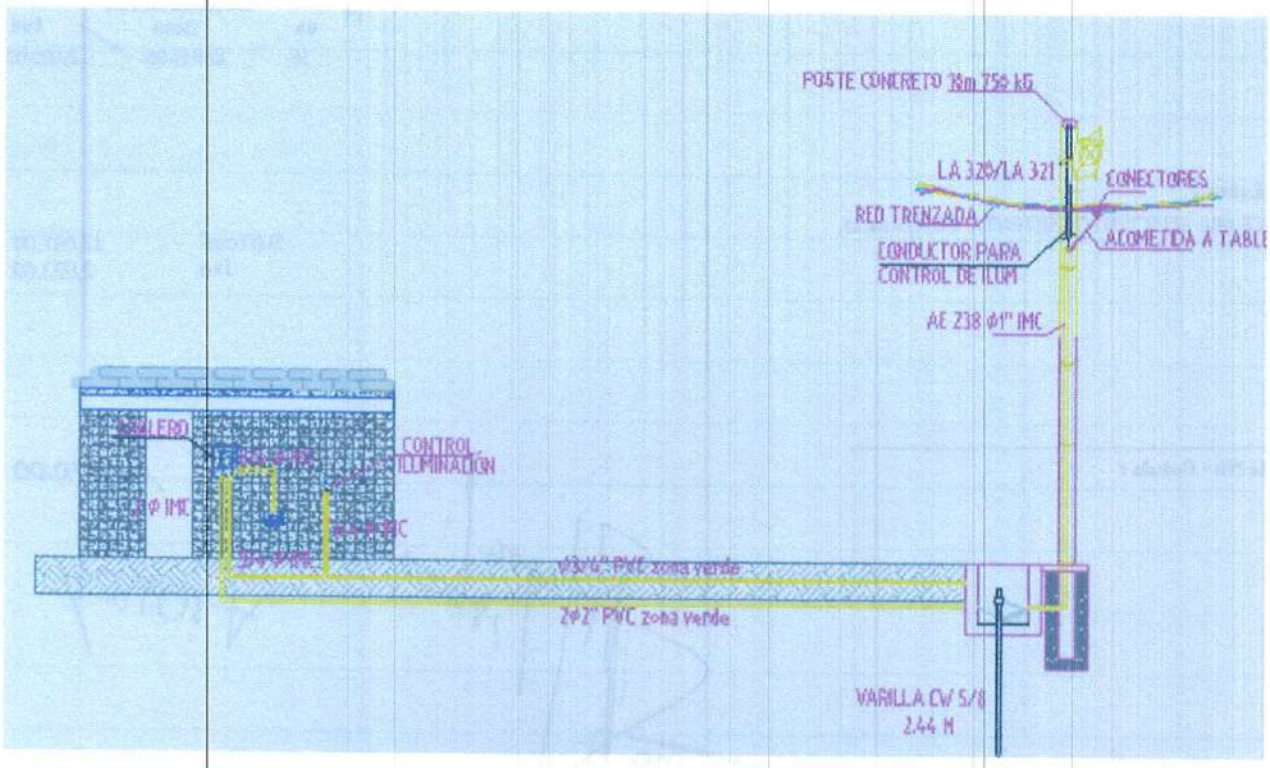
Cordial saludo,

En atención a nuestras obligaciones contractuales y al correcto seguimiento y cumplimiento del objeto principal, derivada del contrato No. 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS- 2020, amparados en la Ley 80 de 1993 y del Decreto reglamentario 1082 de 2015, esta interventoría, se permite manifestar las siguientes observaciones:

SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARILLA TREFILADA LISA DE 6mm Y CUBIERTA EN PLACA COLABORANTE Y CONCRETO DE 3000 PSI Y SACOS TERREROS, SEGUN DETALLE, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 - Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

	OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
FORMATO COMUNICACIÓN	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 –SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	CONTRATO No	216-2020
		RAD: INT-CEN-PTM-2020-142	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
		FECHA	18-DIC-2020
			REV:00259661



LA ACOMETIDA ELECTRICA POR EL CAMBIO DE POSTES SERA AEREA Y ES EN TUBERIA EMC A LA VISTA.

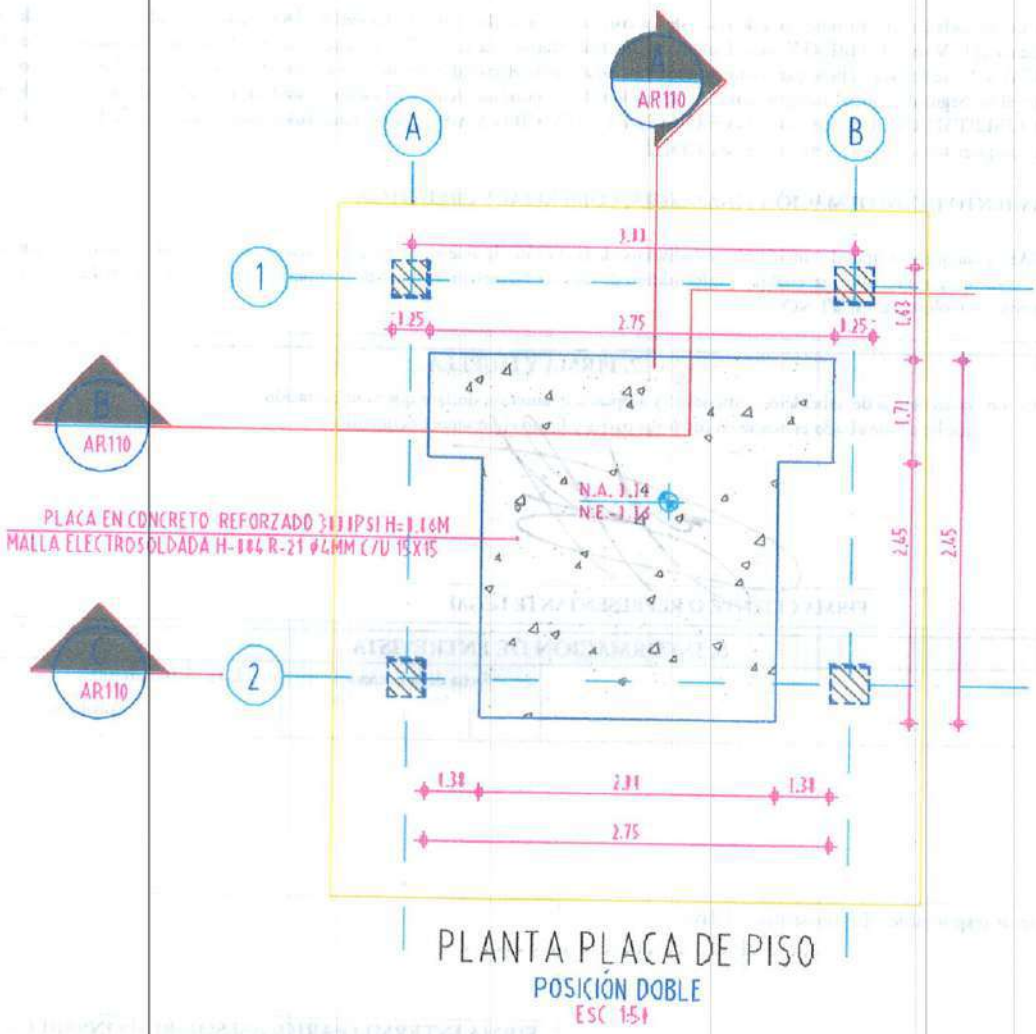
ESTA ACTIVIDAD ES EL ITEM OE 21.233

INICIA POR PROGRAMACION EL 24 DE SEPTIEMBRE
A 15 DE DICIEMBRE TIENE 2 MESES 21 DIAS SIN INICIAR
SE TERMINA EL 12 DE FEBRERO
RUTA CRITICA – 19,28%
CIMIENTOS
PLACA PISO

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 - Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

9-2

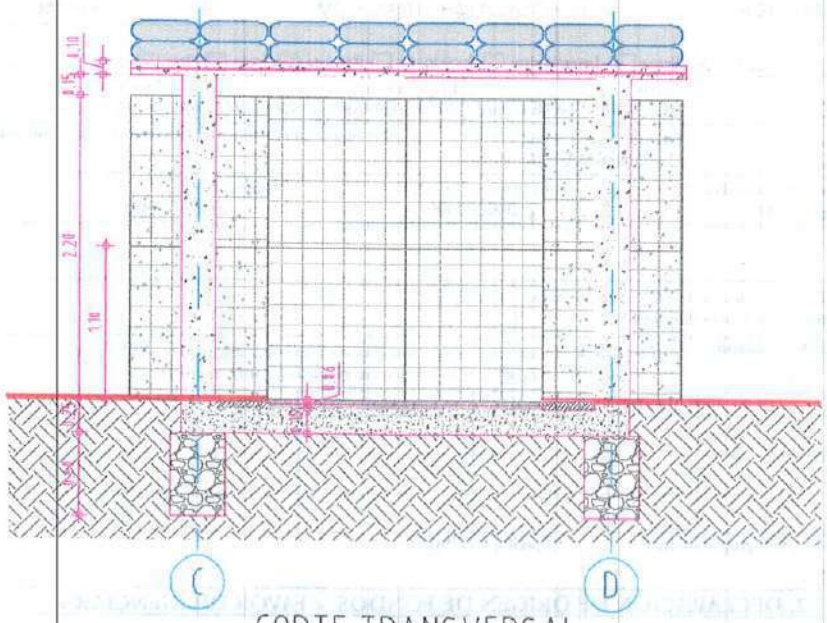
	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
		CONTRATO No	216-2020
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 –SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	RAD: INT-CEN-PTM-2020-142	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
FORMATO COMUNICACIÓN		FECHA	18-DIC-2020
			REV:00259661



PLANTA PLACA DE PISO
POSICIÓN DOBLE
ESC 1:50

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 - Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

	OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
FORMATO COMUNICACIÓN	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 –SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	CONTRATO No	216-2020
		RAD: INT-CEN-PTM-2020-142	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
		FECHA	18-DIC-2020
			REV:00259661



CORTE TRANSVERSAL
POSICIÓN DOBLE

- Excavación para cimientos
- Excavación para placas
- Cimiento Corrido
- Placa piso posición
- Formaleteada Columnas
- Fundida Columnas
- A15 días se inicia la placa polivalente

Atentamente,

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Arq. Julio Cesar Pinto B.
Profesional de Apoyo
PROYECTO: Karen Pérez – Seguimiento Contrato
VoBo: Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO – REPRESENTATE LEGAL

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 - Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

9-4

	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
		CONTRATO No	**216-2020**
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	**RAD: INT-CEN-PTM-2020-141**	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
FORMATO COMUNICACIÓN		**FECHA**	**14-DIC-2020**
			REV:00259661

Bogotá, 14 de diciembre de 2020

Se envió por correo electrónico el 14 Dic 2020. a las 1:01 pm.

Señores:
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS
"CENAC DE INGENIEROS
Atn. Ing. Andrea Carolina Rodríguez
Supervisor
Ciudad

REF.: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CO CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓ BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN L

ASUNTO: SOLICITUD CONCEPTO DE LA SUSPENSIÓN DEL CONTRATO DE OBRA No. 215 de 2020.

Cordial saludo,

En atención a nuestras obligaciones contractuales y al correcto seguimiento y cumplimiento del objeto principal, derivada del contrato No. 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020, amparados en la Ley 80 de 1993 y del Decreto reglamentario 1082 de 2015, esta interventoría se permite manifestar de manera respetuosa a la entidad que el contratista UT BETANIA envió la solicitud de suspensión del contrato de obra No. 215 de 2020 bajo el consecutivo **CM-099-UTBETAN-INTERV-215-2020** de fecha 11 de diciembre de 2020, nosotros como interventoría conceptuamos sobre el mismo, pero para suspender el contrato tendría que ser por motivo de fuerza mayor o por un caso fortuito y en este contrato ninguna de las dos situaciones se ha presentado como para que se dé una suspensión del mismo, por lo cual recomendamos a la entidad no suspender el contrato por el atraso que se presente a la fecha y quedamos a la espera del concepto de la entidad.

Atentamente,

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO
Representante Legal
PROYECTO: Paola Camargo – Seguimiento Contrato
VoBo: Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO – REPRESENTATE LEGAL
C/C: COPIA CARPETA CONTRATO
Anexos:

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 – Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

9	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
		CONTRATO No	216-2020
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	RAD: INT-CEN-PTM-2020-140	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
FORMATO COMUNICACIÓN		FECHA	14-DIC-2020
			REV:00259661

Bogotá D.C, 14 de diciembre de 2020

Se envió por correo electrónico el 14 Dic 2020 a las 1:01 pm.

Señores:
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS
"CENAC DE INGENIEROS
Atn. Ing. Andrea Carolina Rodríguez
Supervisor
Ciudad

REF.: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y C CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACI BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN L

ASUNTO: POSTURA FRENTE A SOLICITUD DE SUSPENSIÓN MEDIANTE CONSECUTIVO CM-099-UTBETAN-INTERV-215-2020.

Cordial saludo,

En atención a nuestras obligaciones contractuales y al correcto seguimiento y cumplimiento del objeto principal, derivada del contrato No. 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS- 2020, amparados en la Ley 80 de 1993 y del Decreto reglamentario 1082 de 2015, una vez analizada la solicitud de suspensión enviada por el contratista el día 11 de diciembre 2020 mediante consecutivo **CM-099-UTBETAN-INTERV-215-2020** está interventoria una vez analizada la solicitud de suspensión se permite manifestar que el contratista UT BETANIA a la fecha puede ejecutar las siguientes actividades que se relacionan a continuación:

- Excavación para tubería sanitaria pozo 2 a pozo 3 y a pozo 4
- Instalación de tubería 6" sanitaria pozo 2 a pozo 3 y a pozo 4
- Relleno con material de excavación tubería sanitarias en capas compactadas
- Pruebas de presión tubería agua potable
- Cajas de registro, válvulas y de inspección
- Placa piso ptap
- Caseta techo de secados
- Muros de lavaderos
- Pintura baños de tropa
- Instalación de puertas baños tropa duchas y sanitarios
- Construcción lavamanos corrido baños de tropa y enchape
- Pisos exteriores sala de comando
- Muebles internos sala de comando
- Pisos sala de comando menos el baño
- Parte eléctrica muros comando menos baños
- Instalación tanques de 10000 lt completos
- Cimentación de pedestal tanques elevados

- Ciclópeos modulares
- Columnas tanques elevados
- Pañete de pozos 03 y 02
- Tapa de pozos 03 y 02
- Tanques elevados 1000 lt instalación
- Construcción pozo eyector 06
- Tapa pozo eyector
- Excavación PTAR a cabezal de entrega
- Instalación tubería a cabezal
- Relleno en material de excavación por capas compactadas
- Cimentación posiciones de combate
- Estructura posiciones de combate
- Placa polivalente posiciones de combate
- Sacos terreros para las posiciones de combate
- Excavación para postes eléctricos
- Instalación postes

Por lo anterior, una vez descrito las actividades que se pueden realizar dentro del contrato queremos manifestarle que con nuestro oficio **RAD: INT-CEN-PTM-2020-139** donde se solicitaba se informara el plan de trabajo que se va a desarrollar en el mes de diciembre por las festividades que se avecinan, lo que se pretende es organizar el contrato para que este no pierda su ritmo de trabajo y no se siga incrementando el porcentaje de atraso, sin embargo el contratista lo interpreta de una manera que no es la indicada, toda vez que no podemos continuar perdiendo el tiempo, así mismo no se entiende su manifestación cuando indica que no se tienen definidas las actividades a realizar, toda vez que como lo manifestamos en el presente oficio las actividades mencionadas en el presente son las que este contratista puede realizar.

Por lo anterior, esta interventoría emite su concepto en cuanto a la solicitud realizada por el contratista, no obstante, queremos manifestar que se presentara su posición y la posición de la interventoría a la entidad para que este tome la decisión definitiva.

Atentamente,

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Arq. Julio Cesar Pinto B.
Profesional de Apoyo
PROYECTO: Karen Pérez – Seguimiento Contrato
VoBo: Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO – REPRESENTATE LEGAL
C/C: COPIA CARPETA CONTRATO
Anexos:

	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
		CONTRATO No	**216-2020**
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 –SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	**RAD: INT-CEN-PTM-2020-133**	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
FORMATO COMUNICACIÓN		**FECHA**	**01-dic.-2020**
			REV:00259661

enviado por correo
01 Dic-2020
HORA: 14:46 P.M

Bogotá, 01 de diciembre de 2020

Señores:
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS
Atn. Ing. Andrea Carolina Rodríguez
Supervisor
Ciudad

REF.: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

ASUNTO: RESPUESTA A Radicado No. 2020987002144351 MEDIDAS BAÑO PROPUESTO.

Cordial saludo,

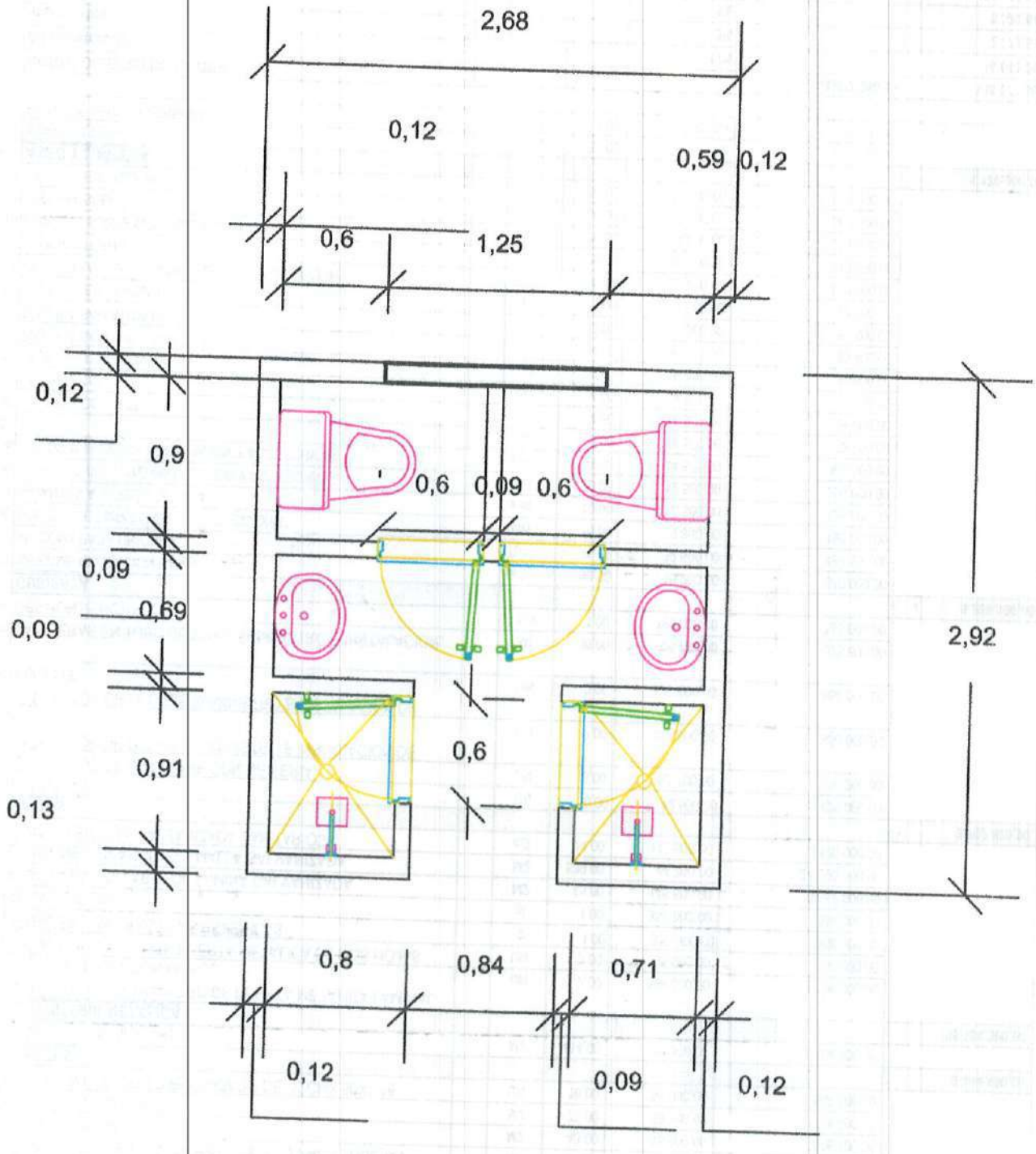
En atención a nuestras obligaciones contractuales y al correcto seguimiento y cumplimiento del objeto principal, derivada del contrato N° 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020, amparados en la Ley 80 de 1993 y del Decreto reglamentario 1082 de 2015, esta interventoría se permite enviar a la entidad plano con las medidas internas de la propuesta de diseño de baño. En relación al análisis financiero, se está en la evaluación de los costos de este nuevo diseño propuesto.

Se anexa Plano con medidas.

Atentamente,

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Ing. Fabio Mejía Medina
Director de Interventoria
PROYECTO: Paola Camargo – Seguimiento Contrato
VoBo: Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO – REPRESENTATE LEGAL
C/C: COPIA CARPETA CONTRATO
Anexos: 2 folios

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 – Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com


2,68
0,12
0,59
0,12
0,6
1,25
0,12
0,9
0,6
0,09
0,6
0,09
0,09
0,69
2,92
0,6
0,91
0,13
0,8
0,84
0,71
0,12
0,09
0,12

	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
FORMATO COMUNICACIÓN	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	CONTRATO No	216-2020
		RAD: INT-CEN-PTM-2020-131	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
		FECHA	28-NOV-2020
			REV:00259661

Bogotá, 28 de noviembre de 2020

Se envia por correo electronico 28-11-2020 10:24 am Arqtek

Señores:
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIER
"CENAC DE INGENIEROS
Atn. Ing. Andrea Carolina Rodríguez
Supervisor
Ciudad

REF.: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

ASUNTO: SOLICITUD DE UT BETANIA POSICIONES DE COMBATE

Cordial saludo,

En atención a nuestras obligaciones contractuales y al correcto seguimiento y cumplimiento del objeto principal, derivada del contrato N° 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020, amparados en la Ley 80 de 1993 y del Decreto reglamentario 1082 de 2015, esta interventoría se permite enviar a la entidad copia del comunicado ***CM-087-UTBETAN-INTERV-215-2020*** del contratista de obra UT Betania recibido mediante correo electrónico el 27 de noviembre de 2020, en el cual realiza solicitud referente a las posiciones de combate, ya que si bien es cierto esta es una de las rutas críticas del contrato y a su vez se comprometió la unidad militar en realizar el desmonte para continuar con la ejecución de esa actividad.

Por lo cual solicitamos amablemente dar celeridad a este compromiso para que el contratista UT Betania pueda continuar con la ejecución normal de su actividad.

Atentamente,

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Ing. Fabio Mejia Medina
Director de Interventoria
PROYECTO: Paola Camargo – Seguimiento Contrato
VoBo: Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO – REPRESENTATE LEGAL
C/C: COPIA CARPETA CONTRATO
Anexos: 2 folios

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 – Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
		CONTRATO No	216-2020
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	RAD: INT-CEN-PTM-2020-130	
FORMATO COMUNICACIÓN		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
		FECHA	28-NOV-2020
			REV:00259661

Bogotá, 28 de noviembre de 2020

Se envia por correo electronico 28-11-2020 9:54am arqtek

Señores:
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS
"CENAC DE INGENIEROS
Atn. Ing. Andrea Carolina Rodríguez
Supervisor
Ciudad

REF.: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

ASUNTO: POSTURA UT BETANIA COMPRA POSTES EN FIBRA DE VIDRIO

Cordial saludo,

En atención a nuestras obligaciones contractuales y al correcto seguimiento y cumplimiento del objeto principal, derivada del contrato N° 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020, amparados en la Ley 80 de 1993 y del Decreto reglamentario 1082 de 2015, esta interventoría se permite enviar postura del Contratista de Obra UT Betania frente a la compra de postes en fibra de vidrio mediante comunicado CM-089-UTBETAN-INTERV-215-2020 recibido el 27 de noviembre de 2020.

Atentamente,

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Ing. Fabio Mejía Medina
Director de Interventoria
PROYECTO: Paola Camargo – Seguimiento Contrato
VoBo: Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO – REPRESENTATE LEGAL
C/C: COPIA CARPETA CONTRATO
Anexos: 2 folios

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 – Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
		CONTRATO No	216-2020
FORMATO COMUNICACIÓN	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 –SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	RAD: INT-CEN-PTM-2020-125	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
		FECHA	23-NOV-2020
			REV:00259661

Enviado por correo
23 NOV. 2020
HORA: 8:48 AM

Bogotá, 23 de noviembre de 2020

Señores:
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS
"CENAC DE INGENIEROS
Atn. Ing. Andrea Carolina Rodríguez
Supervisor
Ciudad

REF.: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

ASUNTO: SOLICITUD DE AUDIO DE AUDIENCIA DEL DIA 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

Cordial saludo,

En atención a nuestras obligaciones contractuales y al correcto seguimiento y cumplimiento del objeto principal, derivada del contrato No. 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS- 2020, amparados en la Ley 80 de 1993 y del Decreto reglamentario 1082 de 2015, esta interventoría solicita y se remita copia del audio de la audiencia realizada el día 20 de noviembre de 2020, correspondiente al proceso de posible incumplimiento por atraso del contrato de obra No. 215 de 2020.

Atentamente,

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO
Representante Legal
PROYECTO: Ing. Fabio Mejía
VoBo: Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO - REPRESENTANTE LEGAL
C/C: COPIA CARPETA CONTRATO - Anexos:

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 – Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

15

	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
		CONTRATO No	**216-2020**
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 –SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	**RAD: INT-CEN-PTM-2020-124**	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
FORMATO COMUNICACIÓN		**FECHA**	**20-NOV-2020**
			REV:00259661

Bogotá, 20 de noviembre de 2020

Enviado por correo electrónico el 20 Nov 2020 a las 5:54 pm.

Señores:
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE ING
"CENAC DE INGENIEROS
Atn. Ing. Andrea Carolina Rodríguez
Supervisor
Ciudad

REF.: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

ASUNTO: POSTURA DE INTERVENTORÍA FRENTA A ENTREGA DEL INFORME BIMESTRAL DE UT BETANIA.

Cordial saludo,

En atención a nuestras obligaciones contractuales y al correcto seguimiento y cumplimiento del objeto principal, derivada del contrato No. 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS- 2020, amparados en la Ley 80 de 1993 y del Decreto reglamentario 1082 de 2015, esta interventoría ve con mucha preocupación de que el contratista UT Betania desconoce sus obligaciones contractuales de acuerdo a la CLAUSULA OCTAVA OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA, ALCANCE ADMINISTRATIVO TÉCNICO, ÍTEM 20 "Presentar a la interventoría los ***informes semanales y bimestrales*** sobre el cumplimiento de la programación, personal, y cuadrillas de obra, inventarios de materiales y equipos e inversión del anticipo", adicional se hace mención de los requerimientos hechos al contratista bajo los consecutivo No. **INT-CEN-PTM-2020-115 de fecha 09 de noviembre de 2020** y **INT-CEN-PTM-2020-121 de fecha 18 de noviembre de 2020** y que a la fecha el contratista no ha atendido.

Es por lo anterior, que nosotros como interventoría nos estamos viendo perjudicados porque parte de nuestro informe bimestral contiene documentos que están relacionados dentro del informe bimestral del contratista, es por lo anterior esta interventoría se permite solicitar a la entidad que la situación con el contratista UT Betania es bastante difícil ya que este desconoce que tiene una interventoría y lo que solicita la interventoría debe ser cumplido por parte por el contratista de obra.

Es por lo cual, solicitamos amablemente a la entidad una reunión de carácter prioritario con el ánimo de que se solucione este pendiente y no afectar el contrato bajo la documentación.

Atentamente,

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO
Representante Legal
PROYECTO: Ing. Fabio Mejía
VoBo: Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO - REPRESENTANTE LEGAL
C/C: COPIA CARPETA CONTRATO - Anexos:

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 – Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

	OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
		CONTRATO No	**216-2020**
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 –SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	**RAD: INT-CEN-PTM-2020-123**	
FORMATO COMUNICACIÓN		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
		FECHA	**19-NOV-2020**
			REV:00259661

Bogotá, 19 de noviembre de 2020

Enviado por correo
19 NOV 2020
HORA: 17:03 PM

Señores:
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS
Atn. Ing. Andrea Carolina Rodríguez
Supervisor
Ciudad

REF.: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

ASUNTO: REMITO COPIA DE OFICIO CM-075-UTBETAN-INTERV-215-2020.

Cordial saludo,

En atención a nuestras obligaciones contractuales y al correcto seguimiento y cumplimiento del objeto principal, derivada del contrato No. 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020, amparados en la Ley 80 de 1993 y del Decreto reglamentario 1082 de 2015, esta interventoría remite copia del oficio CM-075-UTBETAN-INTERV-215-2020, para que la entidad analice y evalúe la propuesta presentada por UT Betania.

ANEXO: CM-075-UTBETAN-INTERV-215-2020.

Atentamente,

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Ing. Fabio Mejía Medina
Director de Interventoria
PROYECTO: Arq. Julio Pinto – Residente de Interventoria
VoBo: Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO – REPRESENTATE LEGAL
C/C: COPIA CARPETA CONTRATO
Anexos:

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 – Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
		CONTRATO No	**216-2020**
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	**RAD: INT-CEN-PTM-2020-120**	
FORMATO COMUNICACIÓN		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
		FECHA	**18-NOV-2020**
			REV:00259661

Bogotá, 18 de noviembre de 2020

Enviado por correo electronico el 18/11/2020 a las 10:00am

Señores:
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENI
"CENAC DE INGENIEROS
Atn. Ing. Andrea Carolina Rodríguez
Supervisor
Ciudad

REF.: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

ASUNTO: SOLICITUD No. 2 APROBACION POSTES EN FIBRA DE VIDRIO.

Cordial saludo,

En atención a nuestras obligaciones contractuales y al correcto seguimiento y cumplimiento del objeto principal, derivada del contrato No. 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020, amparados en la Ley 80 de 1993 y del Decreto reglamentario 1082 de 2015, de acuerdo al oficio con consecutivo INT-CEN-PTM-2020-120 de fecha 06 de noviembre de 2020 enviado por correo electrónico, esta interventoría se permite solicitar respetuosamente a la entidad pronunciarse ante el comunicado antes mencionado, ya que a la fecha no tenemos respuesta y esto puede repercutir en los tiempos de ejecución del contrato.

Por lo anterior esta interventoría queda a la espera de una pronta respuesta para comunicarle al contratista de obra y así este pueda continuar con sus actividades.

Agradecemos su amable y oportuna respuesta.

Atentamente,

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Ing. Fabio Mejía Medina
Director de Interventoria
PROYECTO: Arq. Julio Pinto – Residente de Interventoria
VoBo: Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO – REPRESENTATE LEGAL
C/C: COPIA CARPETA CONTRATO
Anexos;

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 – Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

18.

DOCUMENTOS ENVIADOS AL CONTRATISTA

las medidas del cabezal y propone un cambio aduciendo las razones de funcionabilidad y menor costo, ante lo cual esta interventoría le solicito colocar en la BITACORA de obra, el planteamiento propuesto para ser enviado al CENAC, y que este apruebe el cambio de su diseño planteado.

Se referencio en el comunicado de esta interventoría el **planteamiento propuesto** para su aval y en ninguna parte del oficio se le pide un diseño como lo pretende manifestar en este oficio y se referencia el 17 de Diciembre dado que el residente ese día manifestó el uso de la bitácora para aclaraciones e inclusión del planteamiento, bitácora que fue retirada de la Obra el día 18 de diciembre de 2020 sin ser revisada y avalada por el residente de interventoría.

Es más preocupante la referenciación de los CM 094 Y CM 101 UT BETAN-INTERV 215-**2021!** aduciendo la falta de definición cuando el tema es tratado en los comités de obra y mesas de trabajo con el profesional residente, ingeniero civil de profesión donde presenta planteamientos y revisiones a una decisión tomada el 01 de diciembre por este representante del contratista, el cual no es tenido en cuenta.

Se estableció con el residente de obra presentar el planteamiento propuesto del cabezal para enviar las cotas referenciadas en el comunicado CM 103 UT BETAN-INTERV 215-2020 al COING dado que el planteamiento cambia su diseño.

En el tramo ubicado a los 100 mt. que es un punto bajo se definió en mesa de trabajo como lo permiten las notas del diseño del COING, para ser definido en sitio por la interventoría, como se definió en mesa de trabajo.

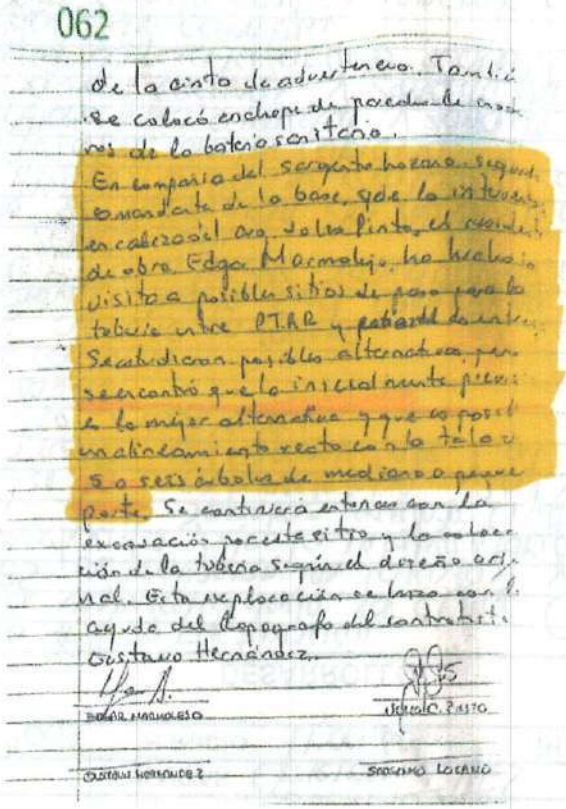
Se le reitera al contratista que la SUSPENSION que aduce no ha sido aprobada por La entidad contratante, como se ha manifestado en las reuniones efectuadas, por lo cual el contrato ha seguido su curso normal, sin ejecución y de lo cual se nota el desconocimiento por parte del contratista que se han realizado semanalmente reuniones con el Comandante de la Base el Teniente Rojas, y un representante de la interventoría, donde se ha evidenciado fotográficamente el estado de la obra.

Dado que no hay presencia del personal profesional del contratista, de acuerdo a los compromisos adquiridos en el contrato, además se ha manifestado por parte de

la base la solicitud de no permitir el ingreso de personal del contratista ni retiro de materiales por solicitud del representante legal del contratista.

Es así como se le reitera la entrega del planteamiento del cabezal o continuar con el diseño del COING, donde esta detallado el cabezal y sus especificaciones tanto En planos PDF, DWG y especificaciones técnicas dado la aceptación del diseño de la entidad como fue manifestado por ustedes en Bitácora.

ANEXO
BITACORA DIC 01 DE 2020 ACEPTACION DISEÑO DEL CENAC



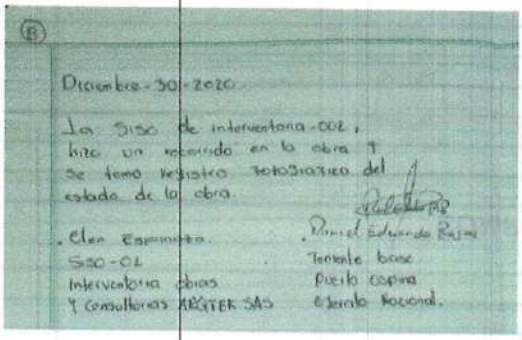
062

de la visita de aduertencia. También se colocó enchape de pared de baños de la batería sanitaria.
En compañía del sargento hazaña segundo comandante de la base, ydel ing. interventor encargado del ing. Julio Pinto, el residente de obra Edgar Macnaljo, ha hecho visita a posibles sitios de paso para la tubería entre PTAR y pozo de entrada. Se estudiaron posibles alternativas pero se encontró que la inicialmente prevista es la mejor alternativa y que es por el mismo recorrido con la tubería de 8 o seis á bola de mediano o pequeño porte. Se continuará atento con la excavación posterior y la colocación de la tubería siguiendo el diseño original. Esta explicación se hizo con la ayuda del topografo del contratista Gustavo Hernández.

EDGAR MACNALJO — JULIO C. PINTO

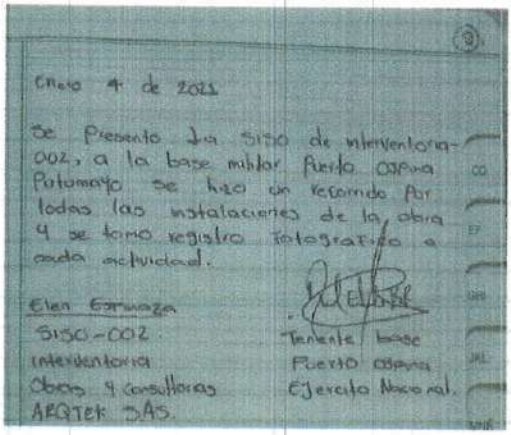
GUSTAVO HERNANDEZ — SARGENTO LOZANO

	OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
		CONTRATO No	216-2020
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 –SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	RAD: INT-CEN-PTM-2021-005	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
FORMATO COMUNICACIÓN		FECHA	07-ENE-2021
			REV:00259661


Diciembre-30-2020.

La SISO de interventoria-002, hizo un recorrido en la obra y se tomo registro fotografico del estado de la obra.

Elen Esmeyza. Daniel Eduardo Rojas
SISO-02 Teniente base
Interventoria obras Puerto Ospina
y Consultoras ARQTEK SAS Ejercito Nacional.


Enero 4 de 2021

Se Presento la SISO de interventoria-002, a la base militar Puerto Ospina Putumayo se hizo un recorrido por todas las instalaciones de la obra y se tomo registro fotografico a cada actividad.

Elen Esmeyza
SISO-002
Interventoria
Obras y consultoras
ARQTEK SAS.
Teniente base
Puerto Ospina
Ejercito Nacional.

Atentamente,

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Representante Legal
Arq. Javier Felipe Casas Castro
PROYECTO: Karen Pérez – Seguimiento Contrato
VoBo: Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO – REPRESENTATE LEGAL

	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	CONTRATO No	216-2020
		RAD: INT-CEN-PTM-2021-002	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
FORMATO COMUNICACIÓN		FECHA	04-ENE-2021
			REV:00259661

Bogotá D.C, 04 de Enero de 2021

Se envía por correo electrónico 04-01-2021 5:17pm wbllosas

Señores

U.T BETANIA (DEGS CONSTRUCCIÓN & SERVICIOS S.A.S +
Atn. Ing. Julieth Sanabria
Representante Legal
Ciudad

REF.: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

ASUNTO: PLANTEAMIENTO PROPUESTO Y ACTIVIDADES .

Cordial saludo,
En atención a nuestras obligaciones contractuales y al correcto seguimiento y cumplimiento del objeto principal, derivada del contrato No. 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020, amparados en la Ley 80 de 1993 y del Decreto reglamentario 1082 de 2015, esta interventoría, se permite manifestarle que sigue a la espera del planteamiento propuesto para el Cabezal de Entrega, como se le solicito al residente de obra y de igual manera manifestarle que se han completado 17 días sin realización de las actividades contractuales y sin presencia de personal en obra, dado que la entidad no se ha manifestado con la respuesta de la solicitud requerida por suspensión.

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Arq. Julio Cesar Pinto B.
Profesional de Apoyo
PROYECTO: Karen Pérez – Seguimiento Contrato
VoBo: Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO – REPRESENTATE LEGAL

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 - Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1	
		CONTRATO No 216-2020
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 –SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	RAD: INT-CEN-PTM-2020-150
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"
FORMATO COMUNICACIÓN		FECHA 30-DIC-2020 REV:00250661

Se envia por correo electronico 30-12-2020 3:44 pm wblleo

Bogotá D.C, 30 de Diciembre de 2020

Señores

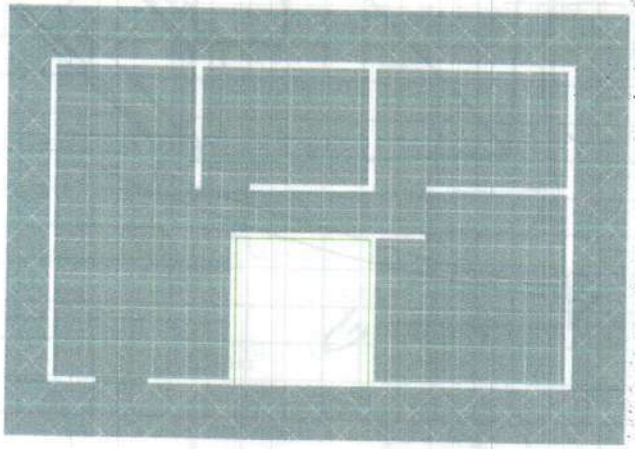
U.T BETANIA (DEGS CONSTRUCCIÓN & SERVICIOS S.A.S + INDEC
Atn. Ing. Julieth Sanabria
Representante Legal
Ciudad

REF.: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

ASUNTO: APROBACION DISEÑO BAÑO COMANDO

Cordial saludo,

En atención a nuestras obligaciones contractuales y al correcto seguimiento y cumplimiento del objeto principal, derivada del contrato No. 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020, amparados en la Ley 80 de 1993 y del Decreto reglamentario 1082 de 2015, esta interventoría, se permite manifestarle la aprobación del diseño del baño del comando.



CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 - Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

3-1

	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
		CONTRATO No	216-2020
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 –SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	RAD: INT-CEN-PTM-2020-150	
FORMATO COMUNICACIÓN		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
		FECHA	30-DIC-2020
			REV:00259661

Nº. 3265 CENAC INGENIEROS
Fecha.: 28/12/20
Hora.: 08:00
Recibido.: SI CORS-9 Ca

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJERCITO NACIONAL
COMANDO DE INGENIEROS

Al contestar cite este número

Radicado No. 20204410115852B3: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COING-C10-SENCO-95.5

Bogotá, D.C., 18 de Diciembre de 2020

Señor Mayor
FELIPE ANTONIO CASTRO TUTA
Oficial Jefe de Contratación CENAC de Ingenieros
Cra.50 N 16-08 Cenac de Ingenieros
Bogotá D.C

Asunto: Respuesta propuesta

Comedidamente y en atención al oficio N° 2020[illegible]00223241 de fecha 14 de diciembre de 2020, mediante el cual se pone conocimiento al diseño planteado por contratista e interventoría para la distribución de los baños de la sala de Comando del contrato N° 215 de 2020 cuyo objeto es: "LA CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA N°49 SL JUAN BAUTISTA SOLARTE", al respecto este Comando aprueba la propuesta presentada para dar solución a la distribución de los lavamanos en los baños del Comando siempre y cuando esta no genere mayores cantidades o cambios en el presupuesto para la ejecución de la obra.

Cordialmente,

Coronel DIEGO [illegible] RAMOS FLOREZ
Jefe de Estado Mayor Comando de Ingenieros (E)

Elaboró: [illegible]
Asistente Oficina Asesora COING

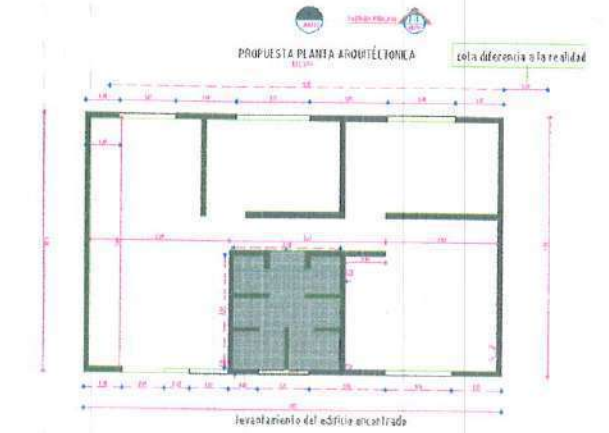
Revisó: CT. Vanessa Morales
Oficial C-11 COING

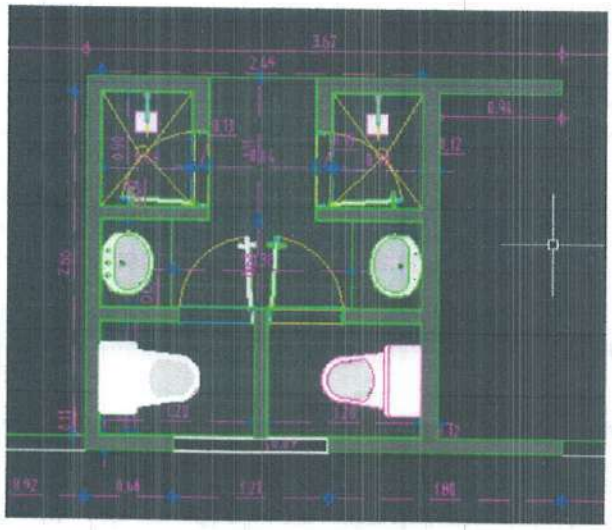
Vo.Bo. CR Mario [illegible]
Oficial C10 – COING

2020 ANDRÉS FORMACIÓN CIUDADANA PARA LA PROFESIONALIZACIÓN MILITAR Y CIUDADANÍA EN LA FRONTERA
Cuartel Policía Militar No 15 Carrera 50 # 16-08 - Cantón Occidente – Bogotá
Correo Postal 111011 Fax: 4261805 CEL: 3144009639
Correo: gnesa@buzonejercito.mil.co

3-2

	OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 –SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	CONTRATO No	216-2020
		RAD: INT-CEN-PTM-2020-150	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
FORMATO COMUNICACIÓN		FECHA	30-DIC-2020
			REV:00259661





OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Arq. Julio Cesar Pinto B.
Profesional de Apoyo
PROYECTO: Karen Pérez – Seguimiento Contrato
VoBo: Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO – REPRESENTATE LEGAL

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 - Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

9

FORMATO COMUNICACIÓN	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	CONTRATO No	216-2020
		RAD: INT-CEN-PTM-2020-144	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
		FECHA	22-DIC-2020
			REV:00259661

Se envía por correo electrónico 29-12-2020 6:20 pm

Bogotá D.C, 22 de Diciembre de 2020

Señores

U.T BETANIA (DEGS CONSTRUCCIÓN & SERVICIOS [illegible])
Atn. Ing. Julieth Sanabria
Representante Legal
Ciudad

REF.: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

ASUNTO: OBSERVACIONES CM 109 UT BETANIA

Cordial saludo,

En atención a nuestras obligaciones contractuales y al correcto seguimiento y cumplimiento del objeto principal, derivada del contrato No. 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020, amparados en la Ley 80 de 1993 y del Decreto reglamentario 1082 de 2015, esta interventoría, se permite manifestarle lo referente al comunicado CM 109-UT BETANIA P-125- 2020. Se le referenciaron los siguientes valores a concertar

NP-3 RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE (Incluye cargue y retiro de material desmontado).
Interventoría $ 5,042.00 contratista $ 5,042,00

NP-4 DESMONTE DE TEJAS DE CUBIERTA- Todo tipo de tejas (Incluye cargue y retiro de material desmontado).
Interventoría $ 16,750.00 contratista $ 18,534.30

NP-5 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CERRAMIENTO
Interventoría $ 1,740.00 contratista $ 20,318.59

NP-6 REGATA PARA TUBERIA SANITARIA EN PLACAS DE CONCRETO ANCHO=0,10m, PROFUNDIDAD 0,20m, INCLUYE CORTE DE CONCRETO CON PULIDORA Y RETIRO DE SOBRANTES.
Interventoría $ 7,020.00 contratista $ 18,907.82

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 - Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

4-1

FORMATO COMUNICACIÓN	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1	CONTRATO No	216-2020
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	RAD: INT-CEN-PTM-2020-144	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
		FECHA	22-DIC-2020
			REV:00259661

NP-7 SUELO CEMENTO CON MATERIAL DE EXCAVACION
Interventoría $ 36,750.00 contratista $ 109,756.98

NP-8 PLACA AEREA CONCRETO 3.000 PSI e= 0.10m (Sin refuerzo)
Interventoría $ 96,750.00 contratista $ 112,968.70

NP-9 DESMONTE DE APARATOS ELECTRICOS
NO CORRESPONDE AL NP COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI

NP-10 DESMONTE Y RETIRO DE CABLE ELECTRICO EN REDES ELECTRICAS EXISTENTES
NO CORRESPONDE AL NP DESMONTE DE APARATOS ELECTRICOS El precio de interventoría para esta actividad es de $ 1.475,00 al del contratista de $ 2.498,56.

NP-11 RETIRO DE CAPAS DE PINTURA DETERIORADA POR HUMEDAD (raspado y lijado)
NO CORRESPONDE AL NP DESMONTE Y RETIRO DE CABLE ELECTRICO EN REDES ELECTRICAS EXISTENTES El precio de interventoría para esta actividad es de $ 1.180,00 al del contratista de $ 2.175,00.

NP-12 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES ELÉCTRICAS (EXTENSION DEL SISTEMA ELECTRICO Y REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION).
Interventoría manifiesta que este va incluido en cada ítem a ejecutar NO APLICA

NP 13 PLACA AEREA CONCRETO 3.000 PSI e= 0.10m (Sin refuerzo)
NO CORRESPONDE AL NP RETIRO DE CAPAS DE PINTURA DETERIORADA POR HUMEDAD (raspado y lijado)
interventoría para esta actividad es de $ 3.744,00 al del contratista de $ 1.965,00.

NP-14 ROCERIA ALTA EN AREA SELVATICA,
Interventoría $ 5,804.00 contratista $ 5.910,35

NP-15 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EQUIPO EYECTOR DE AGUAS RESIDUALES (INCLUYE 2 BOMBAS, SUMERGIBLES ENTRE 0,3 HP Y 0,5 HP -TUBERIA PVC DE INTERCONEXION BOMBA - PTAR)
Interventoría $ 10,701.850,00 contratista $ 9.338.234,74

NP-16 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EQUIPO PREENSAMBLADO DE PRESION (HIDROFLO TANQUE CILINDRICO DE 100 LTS, 1 HP, CAUDAL DE 11 GPM Y 110/220VOLT. INCLUYE BOMBA, TANQUE, MANOMETRO, PRESOSTATO, FLOCULADOR, VALVULA, TUBERIA DE INTERCONEXION BOMB-TANQUE Y CAJA DE ARRANQUE
Interventoría $ 755,128.00 contratista $ 3.222.838,52

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 - Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

	OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
		CONTRATO No	216-2020
FORMATO COMUNICACIÓN	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	RAD: INT-CEN-PTM-2020-144	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
		FECHA	22-DIC-2020
			REV:00259661

ACTIVIDADES CONTRACTUALES SIN DEFINIR

Caja para recibo de aguas tratadas se definió con el residente de obra como una caja de inspección de iguales características a las del contrato

Niveles para el tramo PTAR a Cabezal (Cotas) se definió con el residente de obra con los niveles del diseño enviado por el COING

Diseño de baños sala comando en espera del diseño del COING avalado del diseño presentado

Caseta de Bombeo. en espera de la aclaración de parte del CENAC, dado que la caseta propuesta como lo plantea del director de obra de UT BETANIA, y que fue informado por el residente de obra en bitácora, la Caseta propuesta para rehabilitación y mejoramiento, está ubicada en una camino veredal que figura como servidumbre con el predio vecino y pertenece al corregimiento de Puerto Ospina, dado que fue construida para el primer acueducto del corregimiento hace 17 años y dejo de ser funcional por la baja de la cota de inundación del caño lateral (datos del corregidor y miembro de la comunidad Profesor Julio Cesar Fabra R.)

Diseño cabezal de descarga en espera de la propuesta del contratista, la cual fue revisada con el residente de obra dado la manifestación de desacuerdo en la plantilla de diseño dada por el COING así como su valor contractual si supera las cantidades para su ejecución.

Para la definición del balance se está a la espera de la aprobación de los NP, de los cuales se están avalando por la entidad.

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Arq. Julio Cesar Pinto B.
Profesional de Apoyo
PROYECTO: Karen Pérez – Seguimiento Contrato
VoBo: Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO – REPRESENTATE LEGAL

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 - Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

4-3

	OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
		CONTRATO No	**216-2020**
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 –SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	**RAD: INT-CEN-PTM-2020-145**	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
FORMATO COMUNICACIÓN		**FECHA**	**19-DIC-2020**
			REV:00259661

Se envia por correo electronico 19-12-2020 1:38 pm Cubillos

Bogotá, 19 de diciembre de 2020

Señores
U.T BETANIA (DEGS CONSTRUCCIÓN & SERVICIOS S.A.S + IN
Atn. Mary Juliet Sanabria
Representante Legal
Ciudad

REF.: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JU... CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ... BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA ..."

ASUNTO: LLAMADO DE ATENCION

Cordial saludo,
En atención a nuestras obligaciones contractuales y al correcto seguimiento y cumplimiento del objeto principal, derivada del contrato No. 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020, amparados en la Ley 80 de 1993 y del Decreto reglamentario 1082 de 2015, esta interventoría hace el siguiente llamado de atención al contratista de obra UT BETANIA, ya que al día de hoy no hay personal laborando en la obra.
Por lo anterior se solicita se haga el trámite necesario de manera inmediata para el reintegro del personal y se continúen con la ejecución del contrato, o en su defecto implementar plan de contingencia de tal forma que se logre el reintegro del personal de obra.
Igualmente se informa que el contrato no ha sido suspendido de forma oficial.

Atentamente,

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Ing. Fabio Mejía Medina
Director de Interventoría
PROYECTO: Paola Camargo – Seguimiento Contrato
VoBo: Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO – REPRESENTATE LEGAL
C/C: COPIA CARPETA CONTRATO
Anexos:

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 – Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

	OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
		CONTRATO No	216-2020
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 –SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	RAD: INT-CEN-PTM-2020-144	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
FORMATO COMUNICACIÓN		FECHA	19-DIC-2020
			REV:00259661

Se envía por correo electrónico 19-12-2020 1:38 pm cable

Bogotá, 19 de diciembre de 2020

Señores
U.T BETANIA (DEGS CONSTRUCCIÓN & SERVICIOS S.A.S + INDEQ SAS)
Atn. Mary Juliet Sanabria
Representante Legal
Ciudad

REF.: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTA... CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN B... BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

ASUNTO: ACTIVIDAD QUE SE PUEDEN EJECUTAR

Cordial saludo,

En atención a nuestras obligaciones contractuales y al correcto seguimiento y cumplimiento del objeto principal, derivada del contrato No. 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020, amparados en la Ley 80 de 1993 y del Decreto reglamentario 1082 de 2015, esta interventoría remite copia de oficio en el cual se exponen las actividades que se pueden ejecutar.

Anexo: INT-CEN-PTM-2020-143

Atentamente,

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Ing. Fabio Mejía Medina
Director de Interventoría
PROYECTO: Paola Camargo – Seguimiento Contrato
VoBo: Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO – REPRESENTATE LEGAL
C/C: COPIA CARPETA CONTRATO
Anexos:

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 – Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

6

9	OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
		CONTRATO No	216-2020
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	RAD: INT-CEN-PTM-2020-140	
FORMATO COMUNICACIÓN		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
		FECHA	14-DIC-2020
			REV:00259661

Bogotá D.C, 14 de Diciembre de 2020

Se envia por correo electronico 14-12-2020 1:51 pm

Cubillos

Señores
U.T BETANIA (DEGS CONSTRUCCIÓN & SERVICIOS S
Atn. Ing. Julieth Sanabria
Representante Legal
Ciudad

REF.: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

ASUNTO: ACTIVIDADES QUE SE PUEDEN EJECUTAR

Cordial saludo,

En atención a nuestras obligaciones contractuales y al correcto seguimiento y cumplimiento del objeto principal, derivada del contrato No. 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS- 2020, amparados en la Ley 80 de 1993 y del Decreto reglamentario 1082 de 2015, esta interventoría, se permite manifestar las siguientes observaciones a las actividades que se pueden realizar desde el 13 de diciembre

- Excavacion para tubería sanitaria pozo 2 a pozo 3 y a pozo 4
- Instalación de tubería 6" sanitaria pozo 2 a pozo 3 y a pozo 4
- Relleno con material de excavación tubería sanitarias en capas compactadas
- Pruebas de presión tubería agua potable
- Cajas de registro, válvulas y de inspección
- Placa piso ptap
- Caseta lecho de secados
- Muros de lavaderos
- Pintura baños de tropa
- Instalación de puertas baños tropa duchas y sanitarios
- Construcción lavamanos corrido baños de tropa y enchape

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 - Bogotá
Teléfono. (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

7-1

FORMATO COMUNICACIÓN	OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 –SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	CONTRATO No	216-2020
		RAD: INT-CEN-PTM-2020-140	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
		FECHA	14-DIC-2020
			REV:00259661

- Pisos exteriores sala de comando
- Muebles internos sala de comando
- Pisos sala de comando menos el baño
- Parte eléctrica muros comando menos baños
- Instalación tanques de 10000 lt completos
- Cimentación de pedestal tanques elevados
- Ciclópeos modulares
- Columnas tanques elevados
- Pañete de pozos 03 y 02
- Tapa de pozos 03 y 02
- Tanques elevados 1000 lt instalación
- Construcción pozo eyector 06
- Tapa pozo eyector
- Excavación PTAR a cabezal de entrega
- Instalación tubería a cabezal
- Relleno en material de excavación por capas compactadas
- Cimentación posiciones de combate
- Estructura posiciones de combate
- Placa polivalente posiciones de combate
- Sacos terreros para las posiciones de combate
- Excavación para postes eléctricos
- Instalación postes

Atentamente,

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Arq. Julio Cesar Pinto B.
Profesional de Apoyo
PROYECTO: Karen Pérez – Seguimiento Contrato
VoBo: Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO – REPRESENTATE LEGAL

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 - Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

7-2

9

	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
		CONTRATO No	216-2020
FORMATO COMUNICACIÓN	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	RAD: INT-CEN-PTM-2020-139	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
		FECHA	11-DIC-2020
			REV:00259661

Bogotá D.C, 11 de diciembre de 2020

Enviado por correo electrónico el 11 Dic 2020 a las 3:33pm.

Señores
U.T BETANIA (DEGS CONSTRUCCIÓN & SERVICIOS S.A.
Atn. Ing. Julieth Sanabria
Representante Legal
Ciudad

REF.: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

ASUNTO: TRABAJOS DE LA OBRA DURANTE DICIEMBRE.

Cordial saludo,

En atención a nuestras obligaciones contractuales y al correcto seguimiento y cumplimiento del objeto principal, derivada del contrato No. 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020, amparados en la Ley 80 de 1993 y del Decreto reglamentario 1082 de 2015, esta interventoría se permite solicitarle la programación de las actividades a ejecutar del 15 de del al 31 de Diciembre de 2020 del CONTRATO DE OBRA No. 215-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020 CELEBRADO ENTRE EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – EJÉRCITO NACIONAL – CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS Y UNION TEMPORAL BETANIA.

Para lo anterior, se da un plazo máximo de entrega el día lunes 14 de diciembre de 2020.

Atentamente,

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Arq. Julio Cesar Pinto B.
Profesional de Apoyo
PROYECTO: Karen Pérez – Seguimiento Contrato
VoBo: Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO – REPRESENTATE LEGAL
C/C: COPIA CARPETA CONTRATO
Anexos:

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 - Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
		CONTRATO No	**216-2020**
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	**RAD: INT-CEN-PTM-2020-138**	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
FORMATO COMUNICACIÓN		**FECHA**	**11-DIC-2020**
			REV:00259661

Bogotá, 11 de diciembre de 2020

Enviado por correo electrónico el 11 Dic 2020 a las 3:05 pm.

Señores
U.T BETANIA (DEGS CONSTRUCCIÓN & SERVICIOS S.A.S + INDE
Atn. Mary Juliet Sanabria
Representante Legal
Ciudad

REF.: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

ASUNTO: ACTIVIDAD DE SUELO CEMENTO.

Cordial saludo,

En atención a nuestras obligaciones contractuales y al correcto seguimiento y cumplimiento del objeto principal, derivada del contrato No. 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020, amparados en la Ley 80 de 1993 y del Decreto reglamentario 1082 de 2015, esta interventoría solicita a este contratista se envíe el oficio dando claridad a la actividad del suelo cemento, en el cual la firma contratista UT BETANIA, garantiza la estabilidad del suelo cemento a implementar y que cumple con todas las especificaciones técnicas de la obra, igualmente el costo unitario no sobrepasa el ítem contractual de ítem su base granular, adicional se debe entregar el Apu correspondiente al suministro e instalación de suelo cemento.

Plazo máximo de entrega el día de hoy 11 de diciembre de 2020.

Atentamente,

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Ing. Fabio Mejía Medina
Director de Interventoría
PROYECTO: Paola Camargo – Seguimiento Contrato
VoBo: Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO – REPRESENTATE LEGAL
C/C: COPIA CARPETA CONTRATO
Anexos:

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 – Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

9

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
FORMATO COMUNICACIÓN	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	CONTRATO No 216-2020 RAD: INT-CEN-PTM-2020-137 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS" FECHA 10-DIC-2020 REV:00259661

Se envia por correo electronico 11-12-2020. 8:45am

Bogotá D.C, 10 de Diciembre de 2020

Señores

U.T BETANIA (DEGS CONSTRUCCIÓN & SERVICIOS S.A
Atn. Ing. Julieth Sanabria
Representante Legal
Ciudad

REF.: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

Enviado por correo electrónico el 11 Dic 2020 a las 8:45 am.

ASUNTO: INCONFORMIDADES DE OBRA

Cordial saludo,

En atención a nuestras obligaciones contractuales y al correc cumplimiento del objeto principal, derivada del contrato No. 216 CENACINGENIEROS- 2020, amparados en la Ley 80 de 199 reglamentario 1082 de 2015, esta interventoría, se permite informarle que se le ha informado a la residencia de obra en bitácora de obra, en reuniones de obra y reuniones técnicas sobre las inconformidades técnicas, adjunto formato de la entidad ante los cuales no se han tomado los correctivos necesarios para el cumplimiento de la especificación técnica de este contrato. solicitamos las acciones a ejecutar asi como los compromisos adquiridos que no se han ejecutado:

- Fichas técnicas de los materiales encontrados en el mercado (solamente se ha entregado enchape blanco y tablón antideslizante) de acorde con lo que se ha ejecutado a la fecha del contrato.
- Disposición de escombros en los caminos peatonales de acorde con las disposiciones de la base militar.
- Plan de ejecución de las posiciones de combate en coordinación con la base militar para el desmonte y ubicación de las actuales.

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 - Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

10-1

FORMATO COMUNICACIÓN	OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	CONTRATO No	216-2020
		RAD: INT-CEN-PTM-2020-137	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
		FECHA	10-DIC-2020
			REV:00259661

- Terminar el pañete y cañuela de los pozos que están incluidos en el ítem
- Pruebas hidrostáticas de los tramos de tubería instalados en su totalidad en el formato de la entidad
- Mejoramiento de la compactación de los tramos de la tubería potable
- Realizar la protección de las tuberías tanto sanitaria como potable de acuerdo con las notas hidrosanitarias, en las cunetas donde están a la vista y obstruyendo los canales de aguas lluvias.

Se anexan 03 los formatos de inconformidades enviados a la entidad, en espera de la subsanación a la mayor brevedad posible.

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Arq. Julio Cesar Pinto B.
Profesional de Apoyo
PROYECTO: Karen Pérez – Seguimiento Contrato
VoBo: Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO – REPRESENTATE LEGAL

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 - Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

1-0-2

	OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
		CONTRATO No	216-2020
FORMATO COMUNICACIÓN	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 –SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	RAD: INT-CEN-PTM-2020-136	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
		FECHA	07-DIC-2020
			REV:00259661

Bogotá, 07 de diciembre de 2020

Enviado por correo electronico el 07 Dic 2020 a las 5:50pm

Señores
U.T BETANIA (DEGS CONSTRUCCIÓN & SERVICIOS S.A.S + IN
Atn. Mary Juliet Sanabria
Representante Legal
Ciudad

REF.: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

ASUNTO: RECABO SOLICITUD INFORME BIMESTRAL.

Cordial saludo,

En atención a nuestras obligaciones contractuales y al correcto seguimiento y cumplimiento del objeto principal, derivada del contrato No. 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020, amparados en la Ley 80 de 1993 y del Decreto reglamentario 1082 de 2015, esta interventoría se permite solicitar nuevamente a este contratista el informe bimestral, el cual a la fecha no ha sido allegado, incumpliendo así con el plazo de entrega.

Plazo máximo de entrega miércoles 09 de diciembre de 2020.

Atentamente,

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Ing. Fabio Mejía Medina
Director de Interventoria
PROYECTO: Paola Camargo – Seguimiento Contrato
VoBo: Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO – REPRESENTATE LEGAL
C/C: COPIA CARPETA CONTRATO
Anexos:

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 – Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
		CONTRATO No	216-2020
FORMATO COMUNICACIÓN	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	RAD: INT-CEN-PTM-2020-135	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
		FECHA	04-Dic.-2020
			REV:00259661

Bogotá, 04 de diciembre de 2020

Enviado por correo 04 DIC 2020 HORA = 10:16 AM

Señores
U.T BETANIA (DEGS CONSTRUCCIÓN & SERVICIOS S.A.S + INDEQ SAS)
Atn. Mary Juliet Sanabria
Representante Legal
Ciudad

REF.: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

ASUNTO: RESPUESTA DE CENAC Radicado No. 2020197002153051 – POSTES DE FIBRA DE VIDRIO.

Cordial saludo,

En atención a nuestras obligaciones contractuales y al correcto seguimiento y cumplimiento del objeto principal, derivada del contrato No. 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020, amparados en la Ley 80 de 1993 y del Decreto reglamentario 1082 de 2015, esta interventoria se permite hacer envío de oficio de respuesta a la compra de postes de fibra de vidrio.

Se anexa: copia de oficio Radicado No. 2020197002153051

Atentamente,

OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS
Ing. Fabio Mejía Medina
Director de Interventoria
PROYECTO: Paola Camargo – Seguimiento Contrato
VoBo: Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO – REPRESENTATE LEGAL
C/C: COPIA CARPETA CONTRATO
Anexos: 9 formatos

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 – Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
		CONTRATO No	216-2020
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 –SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	RAD: INT-CEN-PTM-2020-134	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
FORMATO COMUNICACIÓN		FECHA	04-Dic.-2020
			REV:00259661

Enviado por correo
04 Dic-2020
Hora= 10:07 AM

Bogotá, 04 de diciembre de 2020

Señores
U.T BETANIA (DEGS CONSTRUCCIÓN & SERVICIOS S.A.S + INDEQ SAS)
Atn. Mary Juliet Sanabria
Representante Legal
Ciudad

REF.: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

ASUNTO: RESPUESTA A CM-091-UTBETAN-INTERV-215-2020 – CONCRETO CICLOPEO.

Cordial saludo,

En atención a nuestras obligaciones contractuales y al correcto seguimiento y cumplimiento del objeto principal, derivada del contrato No. 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020, amparados en la Ley 80 de 1993 y del Decreto reglamentario 1082 de 2015, de acuerdo al oficio ***CM-091-UTBETAN-INTERV-215-2020,*** recibido mediante correo electrónico y una vez analizada la propuesta económica que sugieren, no es viable debido a que no se puede hacer un ítem no previsto con las mismas especificaciones técnicas de uno contractual y solamente cambiando el valor unitario.
Por lo anterior se solicita se cumpla con el ítem contractual de concreto ciclópeo, teniendo en cuenta que otros materiales se tienen que llevar de otras zonas diferentes al lugar de ejecución de la obra.

Atentamente,

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Ing. Fabio Mejía Medina
Director de Interventoria
PROYECTO: Paola Camargo – Seguimiento Contrato
VoBo: Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO – REPRESENTATE LEGAL
C/C: COPIA CARPETA CONTRATO
Anexos: 9 formatos

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 – Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

13

	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
		CONTRATO No	216-2020
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	RAD: INT-CEN-PTM-2020-132	
FORMATO COMUNICACIÓN		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
		FECHA	30-NOV-2020
			REV:00259661

Bogotá, 30 de noviembre de 2020

Se envia por correo electronico 30-11-2020 10:27am Arqtek

Señores
U.T BETANIA (DEGS CONSTRUCCIÓN & SERVICIOS S.A.S + INDEQ S
Atn. Mary Juliet Sanabria
Representante Legal
Ciudad

REF.: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

ASUNTO: RESPUESTA OFICIO CM-085-UTBETAN-INTERV-2015-2020.

Cordial saludo,

En atención a nuestras obligaciones contractuales y al correcto seguimiento y cumplimiento del objeto principal, derivada del contrato No. 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020, amparados en la Ley 80 de 1993 y del Decreto reglamentario 1082 de 2015, de acuerdo al oficio ***CM-085-UTBETAN-INTERV-2015-2020*** recibido mediante correo electrónico el pasado viernes 27 de noviembre de 2020, nos permitimos dar respuesta que este informe debe ser presentado en su formato como empresa, adicional nos permitimos enviar los formatos del Cenac de Ingenieros para que estos sean diligenciados y presentados dentro del informe Bimestral según como lo solicita el Formato Lista de Verificación de Informes.

Plazo máximo de entrega jueves 03 de diciembre de 2020.

Atentamente,

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Ing. Fabio Mejía Medina
Director de Interventoria
PROYECTO: Paola Camargo – Seguimiento Contrato
VoBo: Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO – REPRESENTATE LEGAL
C/C: COPIA CARPETA CONTRATO
Anexos: 9 formatos

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 – Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

14

	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
		CONTRATO No	216-2020
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	RAD: INT-CEN-PTM-2020-129	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
FORMATO COMUNICACIÓN		FECHA	26-NOV-2020
			REV:00259661

Bogotá, 26 de noviembre de 2020

Enviado por correo electronico el 26/11/2020 a las 3:53 pm

Señores
U.T BETANIA (DEGS CONSTRUCCIÓN & SERVICIOS S.A.S + INDEQ SA
Atn. Mary Juliet Sanabria
Representante Legal
Ciudad

REF.: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

ASUNTO: ACTIVIDADES QUE SE PUEDEN INICIAR.

Cordial saludo,

En atención a nuestras obligaciones contractuales y al correcto seguimiento y cumplimiento del objeto principal, derivada del contrato No. 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020, amparados en la Ley 80 de 1993 y del Decreto reglamentario 1082 de 2015, esta interventoría se permite solicitar al contratista UT BETANIA se inicien las siguientes actividades, las cuales no tienen impedimento alguno para el inicio, y se relacionan a continuación:

1.2.1.3	P-1.4	DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	se inició, pero no se terminó
1.2.1.4	P-1.5	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	No se inicio
1.2.1.11	P-1.25	DEMOLICIÓN ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	no se ejecuta

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 – Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

15-1

1.2.3.1	S-3.1	CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en ángulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	no se ejecuta habiendo ladrillo
1.2.3.2	S-3.2	CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreta, ladrillo común, marco en ángulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	no se ejecuta habiendo ladrillo
1.2.3.3	S-3.3	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreta, ladrillo común, marco en ángulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	no se ejecuta habiendo ladrillo
1.2.3.9	S-3.18	PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	no se ejecuta habiendo material
1.2.3.10	S-3.23	TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	no se ejecuta habiendo material
1.2.3.21	S-3.163	TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	no se ejecuta habiendo material

15-2

1.2.10.4	E-13.45	LAVADERO Prefabricado 90 x 90 x 60 cm. en Granito (Incluye accesorios de instalación y llave terminal manguera).	no se ejecuta habiendo material
1.2.9.2	PA-12.12	CERAMICA BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño incluye boquilla y pegante.	baño de tropa y tanque de reserva al igual en el comando
1.2.9.3	PA-12.23	TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	
1.2.9.4	PA-12.53	GUARDAESCOBA TABLON DE GRES TRADICION Liso h=10 cm. Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	
1.2.9.5	PA-12.69	BOCAPUERTA Gravilla lavada N°2 (Incluye dilatación en bronce)	
1.2.9.6	PA-12.76	CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 30,5X60. INCLUYE BOQUILLA GRIS CLARO Y PEGANTE	
1.2.9.7	PA-12.188	TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	
1.2.9.8	PA-12.10	CERAMICA PISO Tipo Eco cerámica 20 x 20 cm. Color Blanco (Incluye boquilla y pegante)	

1.2.9.9	PA-12.55	GUARDAESCOBA TABLON DE GRES LATINO Liso h=10 cm. Colores Rojo, Salmón o Sahara (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	
1.2.2.1	C-2.1	BASE CONCRETO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	bases de tanque elevado de 1000 lt
1.2.2.2	C-2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo)	
1.2.2.3	C-2.10	VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - CON FORMALETA (Sin refuerzo)	
1.2.2.4	C-2.13	CONCRETO CICLOPEO PARA CIMIENTOS (60% Concreto 3000 psi y 40% piedra media zonga)	
1.2.2.5	C-2.7	VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - SIN FORMALETA (Sin refuerzo)	

Adicionalmente, se informa que la piedra para el concreto ciclópeo se puede conseguir en Puerto Asís y en Santa Ana, en la cantera Santa Ana. Igualmente se tiene el contacto del señor William Delgado con número de celular 3148969671 de Puerto Asís, quien tienen material para la actividad de concreto ciclópeo.

Es por lo anterior que esta interventoría informa que para transportar la piedra para el ciclópeo se puede realizar en lonas o sacos, que son de fácil carga y transporte.

Dicho esto, solicitamos al contratista iniciar las actividades antes mencionadas a la mayor brevedad y no seguir dilatando estas actividades que no tienen impedimento para seguir su ejecución.

Atentamente,

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Ing. Fabio Mejía Medina
Director de Interventoria
PROYECTO: Paola Camargo – Seguimiento Contrato
VoBo: Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO – REPRESENTATE LEGAL
C/C: COPIA CARPETA CONTRATO Anexos:

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 – Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

15-4

FORMATO COMUNICACIÓN	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1	CONTRATO No 216-2020
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	RAD: INT-CEN-PTM-2020-128
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"
		FECHA 26-NOV-2020
		REV:00259661

Bogotá, 26 de noviembre de 2020

Señores
U.T BETANIA (DEGS CONSTRUCCIÓN & SERVICIOS S.A.S + INDEQ SAS
Atn. Mary Juliet Sanabria
Representante Legal
Ciudad

Enviado por correo electrónico el 26/11/2020 a las 3:51 pm

REF.: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONT CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

ASUNTO: COMPRA DE POSTES DE VIDRIO.

Cordial saludo,

En atención a nuestras obligaciones contractuales y al correcto seguimiento y cumplimiento del objeto principal, derivada del contrato No. 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020, amparados en la Ley 80 de 1993 y del Decreto reglamentario 1082 de 2015, esta interventoría se permite solicitar, se informe de cómo va el trámite de la compra de la compra de los postes en fibra de vidrio, dado que el pasado 19 de noviembre de 2020, se dio la aprobación por parte del COING.

Se solicita copia de las facturas de compra, remisión de envío a la obra, para lo cual se da un plazo máximo de entrega hasta el lunes 30 de noviembre de 2020.

Atentamente,

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Ing. Fabio Mejía Medina
Director de Interventoria
PROYECTO: Paola Camargo – Seguimiento Contrato
VoBo: Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO – REPRESENTATE LEGAL
C/C: COPIA CARPETA CONTRATO
Anexos:

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 – Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
		CONTRATO No	216-2020
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	RAD: INT-CEN-PTM-2020-127	
FORMATO COMUNICACIÓN		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
		FECHA	26-NOV-2020
			REV:00259661

Bogotá, 26 de noviembre de 2020

Señores
U.T BETANIA (DEGS CONSTRUCCIÓN & SERVICIOS S.A.S + INDEQ
Atn. Mary Juliet Sanabria
Representante Legal
Ciudad

Enviado por correo electronico el 26/11/2020 a las 3:50 pm.

REF.: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

ASUNTO: COMPRA DE POSTES DE MADERA ROLLICA CUADRADA.

Cordial saludo,

En atención a nuestras obligaciones contractuales y al correcto seguimiento y cumplimiento del objeto principal, derivada del contrato No. 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020, amparados en la Ley 80 de 1993 y del Decreto reglamentario 1082 de 2015, esta interventoría se permite solicitar, se informe de cómo va el trámite de la compra de los postes en madera rolliza, dado que el pasado 19 de noviembre de 2020, se dio la aprobación por parte del COING e interventoría.

Se solicita copia de las facturas de compra, remisión de envío a la obra, documentos ambientales del proveedor, para lo cual se da un plazo máximo de entrega hasta el lunes 30 de noviembre de 2020.

Atentamente,

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Ing. Fabio Mejía Medina
Director de Interventoria
PROYECTO: Paola Camargo – Seguimiento Contrato
VoBo: Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO – REPRESENTATE LEGAL
C/C: COPIA CARPETA CONTRATO
Anexos:

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 – Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

17

9

FORMATO COMUNICACIÓN	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 –SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	CONTRATO No	216-2020
		RAD: INT-CEN-PTM-2020-125	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
		FECHA	20-NOV-2020
			REV:00259661

Bogotá D.C, 20 de noviembre de 2020

Enviado por correo electronico el 20 Nov 2020. a las 5:45 pm

Señores
U.T BETANIA (DEGS CONSTRUCCIÓN & SERVICIOS S.A
Atn. Ing. Mary Juliet Sanabria
Representante Legal
Ciudad

REF.: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

ASUNTO: SUSPENSION DE ACTIVIDADES INCUMPLIMIENTO SISO.

Cordial saludo,

En atención a nuestras obligaciones contractuales y al correcto seguimiento y cumplimiento del objeto principal, derivada del contrato No. 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS- 2020, amparados en la Ley 80 de 1993 y del Decreto reglamentario 1082 de 2015, esta interventoría, se permite informarle que dado el incumplimiento de la llegada de la camilla de seguridad y el inmovilizador de acorde a las solicitudes realizadas por residencia de obra, la cual llegaba con los materiales de obra que se están suministrando desde el mes de Octubre.

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Arq. Julio Cesar Pinto B.
Profesional de Apoyo
PROYECTO: Karen Pérez – Seguimiento Contrato
VoBo: Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO – REPRESENTATE LEGAL
C/C: COPIA CARPETA CONTRATO
Anexos:

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 - Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

18

	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 –SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	CONTRATO No	216-2020
		RAD: INT-CEN-PTM-2020-122	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
FORMATO COMUNICACIÓN		FECHA	18-NOV-2020
			REV:00259661

Se envia por correo electronico 18-11-2020 3:35 pm Arqtek

Bogotá, 18 de noviembre de 2020

Señores
U.T BETANIA (DEGS CONSTRUCCIÓN & SERVICIOS S.A.S +
Atn. Mary Juliet Sanabria
Representante Legal
Ciudad

REF.: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, [illegible]A EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

ASUNTO: REUNIÓN VIRTUAL CONTRATO DE OBRA N° 215-COADE-DICRE CENACINGENIEROS-2020

Cordial saludo,

En atención a nuestras obligaciones contractuales y al correcto seguimiento y cumplimiento del objeto principal, derivada del contrato No. 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020, amparados en la Ley 80 de 1993 y del Decreto reglamentario 1082 de 2015, nos permitimos convocar a reunión virtual vía zoom para el día de mañana 19 de noviembre de 2020 a las 10:30 am, con el fin de tratar temas técnicos relacionados con el proyecto del cual usted funge como contratista, en la reunión se contara con la asistencia del personal del Comando de Ingenieros, el link de la reunión se enviara el día de mañana vía WhatsApp en horas de la mañana.

Atentamente,

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Ing. Fabio Mejía Medina
Director de Interventoria
PROYECTO: Paola Camargo – Seguimiento Contrato
VoBo: Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO – REPRESENTATE LEGAL
C/C: COPIA CARPETA CONTRATO
Anexos:

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 – Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
		CONTRATO No	216-2020
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	RAD: INT-CEN-PTM-2020-121	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
FORMATO COMUNICACIÓN		FECHA	18-NOV-2020
			REV:00259661

Bogotá, 18 de noviembre de 2020

Se envia por correo electronico 18-11-2020 3:25pm wbko

Señores
U.T BETANIA (DEGS CONSTRUCCIÓN & SERVICIOS S.A.S + IND
Atn. Mary Juliet Sanabria
Representante Legal
Ciudad

REF.: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDI CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADE BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

ASUNTO: RECABO SOLICITUD DE INFORME BIMESTRAL No 1.

Cordial saludo,

En atención a nuestras obligaciones contractuales y al correcto seguimiento y cumplimiento del objeto principal, derivada del contrato No. 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020, amparados en la Ley 80 de 1993 y del Decreto reglamentario 1082 de 2015, esta interventoría se permite solicitar al contratista en segunda oportunidad el informe bimestral No. 1, se le recuerda que su no respuesta oportuna incumple en la CLAUSULA OCTAVA OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA, ALCANCE ADMINISTRATIVO TÉCNICO, ÍTEM 20 "Presentar a la interventoría los informes semanales y bimestrales sobre el cumplimiento de la programación, personal, y cuadrillas de obra, inventarios de materiales y equipos e inversión del anticipo". Este último subrayado por nosotros.

Es por lo anterior, quedamos a la espera a la mayor brevedad del mismo, ya que el pasado 14 de noviembre de 2020 es el corte de inicio de contrato y era la fecha de entrega del informe bimestral No. 1.

Atentamente,

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Ing. Fabio Mejía Medina
Director de Interventoria
PROYECTO: Arq. Julio Pinto – Residente de Interventoria
VoBo: Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO – REPRESENTATE LEGAL
C/C: COPIA CARPETA CONTRATO
Anexos:

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 – Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

20

	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
		CONTRATO No	216-2020
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 –SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	RAD: INT-CEN-PTM-2020-118	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
FORMATO COMUNICACIÓN		FECHA	12-NOV-2020
			REV:00259661

Enviado por correo
12 NOV 2020
HORA: 12:30 PM

Bogotá D.C,12 de noviembre de 2020

Señores
U.T BETANIA (DEGS CONSTRUCCIÓN & SERVICIOS S.A.S + INDEQ SAS)
Atn. Mary Juliet Sanabria
Representante Legal
Ciudad

REF.: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

ASUNTO: OBSERVACIONES OFICIO CM-076-UTBETAN-INTERV-215-2020

Cordial saludo,

En atención a nuestras obligaciones contractuales y al correcto seguimiento y cumplimiento del objeto principal, derivada del contrato No. 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS- 2020, amparados en la Ley 80 de 1993 y del Decreto reglamentario 1082 de 2015, esta interventoría, se permite solicitar las siguientes observaciones al *OFICIO CM-076-UTBETAN-INTERV-215-2020*

1. Autorización postes de fibra se dio respuesta en el oficio INT-CEN-PTM-2020-111 enviado el día 06 de noviembre.

2. Las posiciones de combate, para avalar este ítem ante el COING se debe presentar el APU del NP, correspondiente al desmonte y retiro de los elementos componentes de las posiciones de combate actuales para el despeje y desarrollo de las nuevas posiciones de combate (se le reitero el procedimiento de NP al encargado de la obra para estas actividades el 01 de Octubre de 2020) de acuerdo a la parte contractual, se le ha solicitado a la base el retiro de estos elementos (septiembre 30 por bitácora) sin tener respuesta dado que se debe

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 - Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

autorizar desde el CENAC, dado la respuesta se le solicito al encargado de la obra de UT BETANIA, pasar a revisión los APUs del NP de retiro de elementos desde el 07 de octubre por Bitácora de obra, sin tener respuesta a la fecha, de las opciones a las que se refiere deben ser sustentadas con los APUs de los NP planteados.

3. Las coordenadas de los alojamientos de tropa fueron solicitadas al COING, sin embargo, en la visita de los señores de Modulares realizada el 07 de octubre se entregó al encargado de la obra y a esta interventoría por medio magnético los planos del contrato de modulares con sus respectivas coordenadas, de igual forma fueron verificadas y confirmadas al ingeniero residente estas coordenadas para su respectiva localización, la cual no se ha efectuado a la fecha.

4. La PTAR fue objeto de una solicitud del contrato de modulares 217 ante el CENAC dado la falta de claridad del funcionamiento del lecho de secado al nivel planteado y por la excavación a efectuar según planos. Se está a la espera de la decisión del COING referente al tema y se realizara nuevamente la consulta respectiva por el CENAC a través de la Supervisión del contrato.

5. El cabezal de descarga y las actividades a realizar como los NP se solicitó al CENAC por medio del Formato de Aclaración de diseños y Control de cambios 02 desde el 28 de septiembre sin tener respuesta de la entidad a la fecha, respecto al tema de seguridad se le manifestó al encargado de UT Betania por bitácora el 02 de octubre el procedimiento para el ingreso a la zona del Cabezal de Entrega, por parte de la seguridad de la base, de requerir una responsabilidad por escrito como lo manifestó la residencia de obra se debe solicitar por medio de un oficio para la respuesta oficial de la Entidad.

6. Acometidas Aéreas se dio respuesta en el oficio INT-CEN-PTM-2020-111 enviado el día 06 de noviembre.

7. El tanque elevado número 06 se estableció el día de 09 de noviembre con la seguridad de la base, el residente de UT Betania y el Residente de interventoria colocarlo entre el COT y la Tienda del Soldado.

8. El lecho de secados fue establecido cerca de la PTAR según criterio de obra e interventoria, pero como se manifestó su funcionamiento en el punto actual se dificultad para que realiza su función y se debe aclarar su ubicación final por parte de la entidad.

9. Las Trampas de grasa del presupuesto difieren de la contemplada en el plano de detalles INH 07 DETALLES GENERALES, y la propuesta planteada debe estar incluida en el balance, dado que es diferente a la del diseño del sistema.

10. Se le solicitara al CENAC por medio del Formato de Aclaración de diseños y Control de cambios 03 dado que no es clara su ubicación en el sistema que se está implementando y dada esta nueva observación.

11. Se le solicitara al CENAC por medio del Formato de Aclaración de diseños y Control de cambios 03 dado que no es clara su ubicación en el sistema que se está implementando y dada esta nueva observación

12. Se le solicitara al CENAC por medio del Formato de Aclaración de diseños y Control de cambios 03 dado que no es clara su ubicación en el sistema que se está implementando y dada esta nueva observación

13. Se realizó una revisión e inventario de la NO CONFORMIDAD con el residente de obra y se está a la espera del retiro de los postes e instalación de los contractuales.

14. Para esta actividad se está esperando lo solicitado al CENAC por medio del Formato de Aclaración de diseños y Control de cambios 02.

	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
		CONTRATO No	216-2020
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	RAD: INT-CEN-PTM-2020-118	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
FORMATO COMUNICACIÓN		FECHA	12-NOV-2020
			REV:00259661

15. Se solicitará al CENAC por medio del Formato de Aclaración de diseños y Control de cambios 03 dado que no es clara la medida del diseño implementado.

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO
Representante Legal
PROYECTO: Karen Pérez – Seguimiento Contrato
VoBo: Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO - REPRESENTANTE LEGAL
C/C: COPIA CARPETA CONTRATO
Anexos:

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 - Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
		CONTRATO No	216-2020
FORMATO COMUNICACIÓN	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	RAD: INT-CEN-PTM-2020-117	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
		FECHA	12-NOV-2020
			REV:00259661

Bogotá, 12 de noviembre de 2020

Se envia por correo electronico 12-11-2020 4108 pm cubillos

Señores
U.T BETANIA (DEGS CONSTRUCCIÓN & SERVICIOS S.A.S + INDEC
Atn. Mary Juliet Sanabria
Representante Legal
Ciudad

REF.: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

ASUNTO: RESPUESTA A OFICIO CM-080-UTBETAN-INTERV-215-2020

Cordial saludo,

En atención a nuestras obligaciones contractuales y al correcto seguimiento y cumplimiento del objeto principal, derivada del contrato No. 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS- 2020, amparados en la Ley 80 de 1993 y del Decreto reglamentario 1082 de 2015, de acuerdo al oficio recibido por correo electrónico con consecutivo N° CM-080-UTBETAN-INTERV-215-2020, me permito informar que si bien es cierto en obra se deben revisar y avalar memorias y cantidades de obra correspondientes al acta parcial N° 1 de obra, estas deben ser tramitadas y radicadas en original ante esta interventoría.

Adicional a lo anterior, el día de ayer 11 de noviembre de 2020 se sostuvo comunicación vía telefónica entre Evelyn Sanabria Administradora de UT BETANIA y Paola Camargo asistente administrativo de Obras y Consultorías Arqtek, la interventoría explico al contratista de obra sobre el trámite gestionado en la firma y aprobación de las memorias, así mismo se envió soporte de correo electrónico sobre el trámite del acta parcial N° 1 de obra enviado al residente de obra.

Por lo cual, y en aras de que el contrato continúe con su ejecución, solicitamos amablemente a este contratista evitar enviar este tipo de comunicaciones, aun cuando ya se había tratado el tema vía telefónica, así mismo informamos que la

CARRERA 10 No 18-44 Oficina 1101 – Bogotá
Teléfono: (1)7041562 Fax: 7495933
Mail: arqtek@hotmail.com

23-1

gestión del acta parcial debe ser del contratista mas no de Interventoria, de lo cual lo invitamos a que estos documentos se radiquen a esta interventoría en debida forma para darle el tramite correspondiente.

Atentamente,

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Ing. Fabio Mejía Medina
Director de Interventoria
PROYECTO: Arq. Julio Pinto – Residente de Interventoria
VoBo: Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO – REPRESENTATE LEGAL
C/C: COPIA CARPETA CONTRATO
Anexos:

23-2

DOCUMENTOS RECIBIDOS POR LA ENTIDAD

Se recibe por correo electrónico 10-01 4:19 pm ArqTek

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS

Al contestar, cite este número

Radicado No. **20211970000037711**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB-29.25

Bogotá D.C., 10 de enero de 2021

Señor
JAVIER FELIPE CASAS CASTRO
R/L Obras y Consultorías ARQTEK Carrera 10 No. 18-44 oficina 1101
Bogotá, D.C.

Asunto: solicitud movilidad

En repuesta a su Radicado No. INT-CEN-PTM-2021-003, en el cual se solicitaba la actualización del permiso de movilidad especial expedido por el puesto de mando unificado –CMGRD-LEGUIZAMO-PUTUMAYO, donde se autorice la movilidad tanto de personal (Director de Obra, Residente de Obra, Inspector SISO y Tecnólogo Electricista) como de material que ingresara al municipio con el fin de continuar las la ejecución del contrato de obra No. 215-2020 y de interventoría No. 216-2020 cuyo objeto es "CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA BASE MILITAR DE PUERTO OSPINA DEL BISOL49", me permito informar que fue enviado Oficio No. 20211970000037701 al Ejecutivo y Segundo Comandante del BISOL49 con el fin de gestionar y tramitar mencionado documento ante las entidades departamentales y municipales.

Me permito indicar que una vez revisada la documentación adjunta se pudo evidenciar que el decreto no estaba registrado ni firmado por la Gobernadora (E) del Putumayo, por lo cual se procedió a verificar en la gaceta departamental del putumayo, en la cual se encontró mencionado decreto debidamente radicado y firmado y el cual difiere del enviado a la entidad.

Respetuosamente,

Mayor. FELIPE ANTONIO CASTRO TUTA
Oficial de Contratación CENACING

Carrera 50 No. 18-92 – Barrio Puente Aranda – Bogotá D.C.
Telefono 7034609-7034597
mensajeriacenacing@ejercito.mil.co

Se recibe por correo electrónico 08-01-2021 3:24 pm Arqtek

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS

Al contestar, cite este número

Radicado No. **20211970000033151**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB-29.25

Señor
JAVIER FELIPE CASAS CASTRO
R/L Obras y Consultorías ARQTEK Carrera 10 No. 18-44 oficina 1101
Bogotá, D.C.

Asunto: Respuesta comunicado

En atención a su comunicado No. INT-CEN-PTM-2020-149 de fecha 29 de diciembre de 2020, donde se envía a la entidad el balance de la obra e ítem no previstos del contrato No. cuyo objeto es *CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE*, me permito indicar lo indicar lo siguiente:

- Es de gran preocupación que a la fecha la interventoría envié un balance e ítem no previstos a la entidad en el cual manifiestan que no hay conciliación por parte del contratista de obra e interventoría, y aún más cuando el contratista en reunión llevado a cabo vía zoom el día sábado 19 de diciembre de 2020, manifiesto que hacía más de un mes remitió dicho información a la interventoría, por lo anterior se solicita se envié a esta entidad cuales fueron o han sido las acciones por parte de ustedes señores interventoría tomadas a fin de conciliar con el contratista el balance de obra y los ítems no previstos, como mesas de trabajo realizadas comunicados al contratistas donde se le informa las observaciones presentadas y las respuesta remitidas por la UT. BETANIA.

- Por otra parte en la información enviada no se evidencia cuáles son las observaciones que manifiesta la interventoría tener en cuanto al balance e ítem no previstos, así mismo se hace necesario que referente a cada observación presentada por ustedes se tenga su soporte y de ser necesario las cotizaciones pertinentes ya que no es claro para la entidad porque después de radicado el balance por parte del contratista a ustedes, a la fecha no haya un balance

Carrera 50 No. 18-92 – Barrio Puente Aranda – Bogotá D.C.
Telefono 7034609-7034597
mensajeria.cenacing@ejercito.mil.co

Al contestar, cite este número

Radicado No. 2021197000033151 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ- JEMGF-COADE-DICRE-CENACB-29.25

conciliado, así mismo se le aclara y tal como se manifestó en el oficio No. 2020197002314161 de fecha 23 de diciembre de 2020 y enviado a ustedes mediante correo electrónico, dando respuesta a lo indicado en las "actividades que se retrasan por la falta de definición de ítem no previstos" evidentemente , si ustedes señores interventoría no tramitan a tiempo dicha información, para que esta fuese atendida de manera oportuna por la entidad esta no será causal de disculpa para que el contratista no avance en la ejecución de las actividades y aún más preocupante, cuando la entidad no ha recibido a la fecha un trámite que permita dar solución a esta problemática y que en primera medida es de su responsabilidad hacerlo saber a tiempo con el ánimo de cumplir a cabalidad el objeto del contrato de obra.

Referente a la posición tomada por la interventoría en la cual no avala la suspensión solicitada por el contratista, manifestando que hay actividades que se pueden ejecutar, es de aclarar y tal como se les manifestó mediante el oficio No. 2020197002310361 de fecha 23 de diciembre de 2020 y enviado mediante correo electrónico, donde se les indicaba que la Entidad respeta y atiende todas las recomendaciones planteadas por ustedes, sin embargo, es de vital importancia que estas se realicen planteando todos los argumentos necesarios para que la Entidad garantice su ejecución y cumplimiento de sus objetivos, que para mencionado caso, es llevar a feliz término y satisfacción el contrato; que si por algún caso el contratista no estuviese cumpliendo con sus obligaciones contractuales, lo único que espera la CENAC DE INGENIEROS por parte de su interventoría, es un informe donde soliciten la apertura de un debido proceso o actividades que haya lugar por los presuntos incumplimientos dentro de ellos la falta de planeamiento y abandono de obra según lo indicado, junto con todas las acciones preventivas planteadas por ustedes para que esta situación no se presentara; lo anterior con el ánimo de contar con todos los soportes necesarios dentro de un debido proceso , informe que a la fecha no se ha recibido por parte de ustedes señores interventoría aun cuando ustedes mismos están informando que el contratista no se encuentra en las instalaciones de la obra por lo cual se requiere que dicho informe sea enviado en un plazo no mayor al martes 12 de enero de 2020, con el fin de que la entidad pueda tomas las acciones pertinentes, así mismo se requiere se envié esta entidad la respuesta formal emitida por parte de ustedes al contratista en cuanto a lo no viabilidad de la suspensión con todos los soportes de ser necesario.

Carrera 50 No. 18-92 – Barrio Puente Aranda – Bogotá D.C.
Telefono 7034609-7034597
mensajeriacenacing@ejercito.mil.co

Al contestar, cite este número

Radicado No. 2021197000033151 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ- JEMGF-COADE-DICRE-CENACB-29.25

Respetuosamente,

Mayor. FELIPE ANTONIO CASTRO TUTA
Oficial de Contratación y Ordenador del Gasto
Central Administrativa y Contable Especializada Ingenieros

Carrera 50 No. 18-92 – Barrio Puente Aranda – Bogotá D.C.
Telefono 7034609-7034597
mensajeriacenacing@ejercito.mil.co

Se recibe por correo electronico 27-12-20 9:27pm aprox

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS

20201970023141 61

Al contestar, cite este número

Radicado No. **20201970023141 61**: MDN-CGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-DIADQ-DICRE-CENACING -29.25

Bogotá, D.C, 23 de diciembre de 2020

Señor:
JAVIER FELIPE CASAS CASTRO
R/L Obras y Consultorías ARQTEK
Carrera 10 No. 18-44 oficina 1101
Bogotá, D.C.

Asunto: Respuesta ha comunicado RAD: INT-CEN-PTM-2020-146 contrato de Interventoría N°. 216-2020

De manera atenta y respetuosa me permito dar respuesta a ustedes señores Interventoría a su comunicado con RAD: INT-CEN-PTM-2020-146 de fecha 21 de diciembre del presente año, dentro del contrato de Interventoría N°. 216-2020 que tiene como asunto actividades pendientes por definir.

Teniendo en cuenta lo anterior y basado en su Numeral 1. ITEM NO PREVISTOS, me permito indicar con preocupación al evidenciar que ustedes señores Interventoría no hayan hecho llegar de manera formal estos ítem no previstos para que la Entidad realizara su verificación y aprobación por parte de los responsables de los mismos y más aún cuando en reunión llevada a cabo vía zoom el día sábado 19 de diciembre del presente año, donde participó contratista supervisión e interventoría, contratista indique que hace más de un mes remitió dicha información a su interventoría y a la fecha la entidad desconoce el trámite formal realizado por ustedes con el ánimo de darle solución oportuna y en los tiempos pertinentes al contratista; es por esta razón que se requiere sean enviados dichos ítem no previstos avalados por ustedes para que la entidad evalúe y se pronuncie al respecto, sin embargo es importante aclarar que las demoras presentadas en los tramites a realizar por ustedes, no afecten a la Entidad el verificar el cumplimiento de sus objetivos.
Con base en lo indicado en las "actividades que se retrasan por la falta de definición de ítem no previstos" evidentemente esto no es responsabilidad de la

Carrera 50 No. 18-06 – Barrio Puente Aranda – Bogotá D.C.
Teléfono: 7034609
Mensajeriacenacing@ejercito.mil.co

ISO 9001 icontec
IQNet

20201970023141 61

Al contestar, cite este número

Radicado No. 20201970023141 61 MDN-CGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-DIADQ-CADCO-CENACING -29.25

Entidad, si ustedes señores interventoría no tramitan a tiempo dicha información, para que esta fuese atendida de manera oportuna por la entidad y ahora, manifiesten que los retrasos en la ejecución de obra obedecen a los ítem no previstos, cuando la entidad no ha recibido a la fecha un trámite que permita dar solución a esta problemática y que en primera medida es de su responsabilidad hacerlo saber a tiempo con el ánimo de cumplir a cabalidad el objeto del contrato de obra, es pertinente recordar que son ustedes quienes hacen que la entidad haga presencia en campo para llevar a feliz término su ejecución.

En atención a su numeral 2 "*actividades contractuales sin definir*" estas ya se encuentran tramitadas ante comando de ingenieros como entidad competente para hacerlo, una vez ser reciba una comunicación oficial, se le hará saber a ustedes de forma inmediata; sin embargo, se encuentra pendiente él envió por parte de ustedes de las cantidades en la adecuación de la caseta existe para que su respectiva verificación.

Finalmente y con base en la afirmación donde indican que *"el contratista reitera gran preocupación de no tener un balance definido y un alcance, razón por la que a la fecha se desconoce las actividades que, si se van a ejecutar y cuales se dejaran de ejecutar, teniendo en cuenta que esto afecta la planeación del contratista en la compra de material, adicionales a los que ya se tienen en la obra."* ; para la entidad es de gran preocupación que su interventoría se excuse en dicha afirmación indicada por el contratista, cuando a la fecha la entidad no ha recibido los ítem no previstos para su aprobación por parte de ustedes, es por esto que reiteramos su compromiso ante la entidad para que estas situación no afecten la misión de la CENAC DE INGENIEROS y que por el contrario se reciban los mejores argumentos y recomendaciones para llevar a feliz término el contrato.

Respetuosamente,

MY. FELIPE ANTONIO CASTRO TUTA
Jefe del área de Contratación de la CENAC-ING

Elaboró: OPS. Ing. Andrea Rodríguez Oyola
Asesor Técnico CENAC Ingenieros

Se recibe por correo electronico el 26/11/2020 a las 7:30am

Outlook

Buscar

Mensaje nuevo

Eliminar | Archivo | No deseado | Limpiar | Mover a | Categorizar | Posponer | ...

Favoritos

Carpetas

- Bandeja de entr... 391
- Correo no deseado 1
- Borradores 15
- Elementos enviados
- Elementos elimina... 16
- Archivo
- Notas
- Historial de conversa...
- Carpeta nueva

Grupos

Nuevo grupo

Solicitud de información proyecto puerto Ospina

A

andrea carolina rodriguez oyola <andrea.oyola@hotmail.com>

Jue 26/11/2020 7:30
Para: Usted
CC: felipe tuta

Cordial saludo;

Señores Interventoria

Por medio de la presente y de acuerdo a la conversación sostenida con el director de interventoria del contrato 215 de 2020 me permito solicitar la siguiente información:

1. Un informe en el cual se indique cuáles son las actividades que el contratista de obra no ha iniciado a la fecha y que no presentan ningún inconveniente para el inicio.

2. Es importante que se envíe a esta entidad o se informe en qué estado se encuentra la compra de los postes en fibra de vidrio teniendo en cuenta que en la reunión sostenida el jueves 19 de noviembre con comando de ingenieros se dio la viabilidad y aceptación, así mismo el día de ayer se envío el comunicado de forma oficial .

3. El contratista de obra en la reunión del jueves 19 de noviembre se comprometió a enviar las cantidades y valor que con lleva realizar el mantenimiento a la caseta de bombeo, con el fin de enviar a Comando de Ingenieros, a la fecha no se ha recibido dicha información.

4. Sobre el tema de las dimensiones de los baños, se solicita se indique las áreas y dimensiones planteadas en los diseños y cuál es el área encontrada en el terreno.

5. Por otra parte y de acuerdo a lo manifestado por el contratista que en la zona no se encuentra la piedra zonga para concreto ciclopeo se requiere que por parte de ustedes interventoria Se indique si lo informado por el contratista es verídico.

6. También se solicita que el contratista inicie de manera inmediata con las actividades que no ha podido avanzar en él área donde se presentaba el cableado de minas ya que la unidad informa que estas se encuentran Obsoletas.

7. Finalmente se hace necesario que el contratista inicie con la construcción de las placas de la Ptar y ptap teniendo en cuenta que estas actividades no presentan inconveniente y a la fecha no se ha dado inicio.

Atenta a cualquier inquietud

Cordialmente;
Andrea Carolina Rodríguez
AS. Técnico Cenac de Ingenieros

Enviado desde mi iPhone

Responder | Responder a todos | Reenviar

Actualizar a Microsoft 365 con Características de Outlook Premium

Se envia por correo electronico 14-12-2020 2:00pm ablocas

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS

20201970022325 81

Al contestar, cite este número
Radicado No. **20201970022325 81**: MDN-CGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-DIADQ-DICRE-CENACING -17.9

Bogotá, D.C., 14 de diciembre de 2020

Señor:
JAVIER FELIPE CASAS CASTRO
R/L Obras y Consultorías ARQTEK
Carrera 10 No. 18-44 oficina 1101
Bogotá, D.C.

Asunto: Respuesta solicitud

En atención a la inquietud presentada por el contratista Unión Temporal Betania sobre la resistencia del concreto a utilizar en las columnas del tanque elevado teniendo en cuenta que en el plano se indica un concreto de 4000 psi, pero en el presupuesto se contempla un concreto de 3000 psi, por lo anterior me permito remitir oficio No. 2020441011176343 mediante el cual comando de Ingenieros indica que el concreto que se debe utilizar para las columnas del tanque elevado debe ser de 3000 psi.

Cordialmente,

MY. FELIPE ANTONIO CASTRO TUTA
Jefe del área de Contratación de la CENAC-ING

Anexo: oficio No. 2020441011176343 en un (01) Folio

Elaboró: OPS. Ing. Andrea Rodríguez Oyola
Asesor Técnico CENAC Ingenieros

Carrera 50 No. 18-06 – Barrio Puente Aranda – Bogotá D.C.
Teléfono: 7034609
Mensajeriacenacing@ejercito.mil.co

ISO 9001 icontec Certificado SC 6930
IQNet

Nº 3103

CENAC INGENIEROS
Fecha: 10/12/20
Hora: 10:40
Recibido: S.L. Cabrera

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
COMANDO DE INGENIEROS

Al contestar, cite este número

Radicado No. 20204410111763343: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COING-C10-95.5

Bogotá, D.C., 9 de diciembre de 2020

Señor Mayor
FELIPE ANTONIO CASTRO TUTA
Oficial Jefe de Contratación CENAC de Ingenieros
Cra.50 N 18-06 Cenac de Ingenieros
Bogotá D.C

9 DIC 2020

Asunto: Respuesta información

Comedidamente y en respuesta a radicado No. 20209870081763321 del 30 de noviembre, mediante el cual se informa que no se ha iniciado con el desmonte de las posiciones de combate para dar continuidad con la construcción de infraestructura de fortificación, se anexa oficio con radicado No. 20204410109494 23 del 2 de diciembre dirigido al Comando del Batallón de Infantería No. 49, en el cual se indica dar inicio a la actividad solicitada, en relación a la aclaración del concreto a utilizar para las columnas del tanque elevado este debe ser de 3000 psi.

Comedidamente,

Coronel DIEGO [illegible] DER RAMOS FLOREZ
Jefe de Estado [illegible] Comando de Ingenieros (E)

Anexo: Oficio desmonte sacos [illegible] posiciones de combate

Elaboró: SS Cesar Pineda
Suboficial Bases Militares COING

Revisó: Abg. Iraida Cubillo
Auxiliar Administrativo C-11 COING

Revisó: [illegible] Leal
Oficial Bases Militares COING

Vo.Bo: OR Mayor David
Oficial C10 – COING

2020 AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA PROFESIONALIZACIÓN MILITAR Y CERCANÍA DE LA FUERZA

Guardia Policía Militar No.13 Carrera 50 #18-06 - Cantón Caldas – Bogotá
Cod. Postal.111611 Fax. 4261800 CEL. 3184009639
Cesar.pineda@buzonejercito.mil.co

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
COMANDO DE INGENIEROS

Al contestar, cite este número
Radicado No. 20204410109494 23: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COING-95.5

Bogotá, D.C., 02 de Diciembre de 2020

Señor Teniente Coronel
JULIO LEONARDO GÓMEZ DUARTE
Comandante Batallón de infantería de selva N°49
La Tagua – Putumayo

Asunto: Desmonte Sacos Terreros Posiciones de Combate

Comedidamente y en atención al contrato de obra" 210-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020 cuyo objeto es: "CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLON DE INFANTERIA DE SELVA No 49-SL JUAN BAUTISTA SOLARTE" se recolecte el desmonte de los sacos terreros de las posiciones de combate que se encuentran en malas condiciones en la base militar de Puerto Ospina ,con el fin de dar continuidad a el proceso de construcción de las nuevas posiciones de combate por parte de contratista; así mismo se solicita envié a este comando registro fotográfico de lo anteriormente mencionado.

Comedidamente,

Coronel DIEGO ALEXANDER RAMOS FLOREZ
Jefe de Estado Mayor Comando de Ingenieros (E)

Elaboró: SS. Cesar Rueda
Suboficial Bases Militares COING

Revisó: Arq. Imida Cardela.
Auxiliar Administrativo G-11 COING

Vo.Bo.: CT. [illegible]
Oficial Bases Militares COING

Vo.Bo.: CR. Mario David
Oficial C-10 COING

2020 AÑO DEL BICENTENARIO DE LA FORTALECIMIENTO DE LA DEMOCRACIA
Y HOMENAJE A LA PAZ

Comando de Ingenieros Carrera 50 No.18-00 Puente Aranda Bogotá D.C.
www.ejercito.mil.co coing@ejercito.mil.co rafaelel@ejercito.mil.co

TE. Chaparro.
Esto es desmontes, para respuesta y archivo
Cordialmente.

Se envia por correo electronico 14-12-2020 1:54 pm cubillos

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS

20201970022325 11

Al contestar, cite este número

Radicado No. **20201970022325 11**: MDN-CGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-DIADQ-DICRE-CENACING -17.9

Bogotá, D.C., 14 de diciembre de 2020

Señor:
JAVIER FELIPE CASAS CASTRO
R/L Obras y Consultorías ARQTEK
Carrera 10 No. 18-44 oficina 1101
Bogotá, D.C.

Asunto: Remisión oficio aprobación ítems no previstos

Por medio de la presente me permito remitir oficio No. 2020441011237593 de fecha 12 de diciembre de 2020, mediante el cual Comando de Ingenieros informa que los APUs, correspondientes a los postes en fibra de vidrio para el contrato No. 215 de 2020, cuyo objeto es la *CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO Y ADECUACION BASE MILITAR BATALLON DE INFANTERIA DE SELVA No. 49- SL JUAN BAUTISTA SOLARTE*; cumplen en forma y los valores están de acuerdo al mercado y valores contractuales, por lo tanto se solicita enviar el balance incluido los ítems no previstos esto con fin de realizar el respectivo el modificatorio.

Respetuosamente,

MY. FELIPE ANTONIO CASTRO TUTA
Jefe del área de Contratación de la CENAC-ING

Anexo: Oficio No. 2020441011237593 en tres (03) Folios

Elaboró: OPS. Ing. Andrea Rodríguez Oyola
Asesor Técnico CENAC Ingenieros

Carrera 50 No. 18-06 – Barrio Puente Aranda – Bogotá D.C.
Teléfono: 7034609
Mensajeriacenacing@ejercito.mil.co

ISO 9001 icontec
IQNet

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
COMANDO DE INGENIEROS

Nº . 3118

CENAC INGENIEROS
Fecha.: 11/12/20
Hora.: 10:02
Recibido.: 21 cabeza

Al contestar, cite este número
Radicado No. **20204410112375**93: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COING-C10-15-2

Bogotá, D.C., 12 de Diciembre de 2020

Señora Mayor
FELIPE ANTONIO CASTRO TUTA
Ordenador del Gatos CENAC INGENIEROS
Carrera 46 N°18-06
Bogotá D.C.

Asunto: Revisión de APU's No Previstos Contrato de Obra No. 215 de 2020

De manera atenta y dando alcance al oficio No. 20201970021 13761, en el cual solicitan la revisión de ítems no previstos del contrato 215 de 2020 que corresponde a la "Construcción, Mantenimiento y Adecuación Base Militar Batallón de Infantería de Selva No. 49-SL-JUAN BAUTISTA SOLARTE"; me permito entregar la revisión realizada por el Centro de Costos en la cual se evidencia que los APU´S cumplen en forma y los valores están de acuerdo al mercado y valores contractuales.

Respetuosamente,

Mayor SERGIO IVÁN MANTILLA GARCÍA
Oficial C-4 Comando de Ingenieros (E)

Elaboró: Ing. Angie Yisela Hoyos Leon
Analista de Costos y Presupuestos

Revisó: Ing. Eloy Delgado Ortiz
Líder de Costos y Presupuestos

VoBo: Arq. Giovanni Gómez Montaña
Coordinador Centro de Costos

		EJÉRCITO NACIONAL DE COLOMBIA						
CENAC DE INGENIEROS				FORMATO			APU (ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS)	
PROCESO				CODIGO				
FECHA DE EMISIÓN				VERSIÓN				
FECHA	DD	4	MM	NOVIEMBRE	AA	2020		
CONTRATISTA:		UNION TEMPORAL BETANIA					Nº CTO	215
INTERVENTORIA:		ARQTEK SAS					Nº CTO	216
PROYECTO:		"CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO Y ADECUACION BASE MILITAR BATALLON DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE"						
UNIDAD:		BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERÍA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE"						
DEPARTAMENTO:		PUTUMAYO						
FUNCIONARIO ENCARGAD		ING. ANDREA CAROLINA RODRIGUEZ						

8.2	IE-8.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN postes Seccionados en Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio (PRFV) de 10 m. 750 kg. (Incluye excavación manual, cimentación, y equipo para Montaje).					
IE-8.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN postes Seccionados en Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio (PRFV) de 10 m. 750 kg. (Incluye excavación manual, cimentación, y equipo para Montaje).		und			$ 974.717,18
		postes Seccionados en Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio (PRFV) de 10 m. 750 kg	Ins	und	1,00	$ 912.607,43	$ 912.607,43
		EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	Ana	m3	0,40	$ 66.438,60	$ 26.775,40
		RELLENO EN RECEBO-CEMENTO Proporción 10:1 (Compactado con pizón en capas de 15 cm.)	Ana	m3	0,30	$ 69.428,10	$ 20.828,43
		EQUIPO BASICO (Herramienta menor)	Ins	glb	1,00	$ 2.535,75	$ 2.535,75
		MANO DE OBRA ELECTRICA (Red de Infraestructura)	Ins	hr	1,37	$ 53.189,01	$ 73.008,92

CONTRATISTA:

FIRMA:

NOMBRE R.L: MARY JULIET SANABRIA G

NIT: 901.380.985-4

INTERVENTORIA:

FIRMA:

NOMBRE R.L:

NIT:

1) EL CONTRATISTA Y LA INTERVENTORIA VALIDAN CON SU FIRMA LOS PRECIOS Y RENDIMIENTOS AQUÍ DESCRITOS

2) LOS PRECIOS DE LOS INSUMOS NO CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO DEBERAN ANEXAR MINIMO DOS COTIZACIONES Y LOS PRECIOS DE LOS INSUMOS AQUI DESCRITOS QUE SEAN CONTRACTUALES NO REQUERIRAN COTIZACION.

3) ANALISIS DE PRECIOS SUJETOS A VERIFICACION Y VALIDACIÓN POR PARTE DEL COING, QUIEN DETERMINARA EL JUSTO PRECIO CON REFERENCIA A SUS BASES DE DATOS (SEGÚN LA ZONA) Y EL PROMEDIO DE LOS INDICES DE CONSTRUCCIÓN DADOS POR EL DANE Y CAMACOL.

10/12/2020

DOCUMENTOS DEL CONTRATO DE OBRA

Se envía por correo electrónico 14-12-2020 2:09 pm cubillosas

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS

20201970022326O1

Al contestar, cite este número
Radicado No. **20201970022326O1**: MDN-CGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-DIADQ-DICRE-CENACING-17.9

Bogotá, D.C., 14 de diciembre de 2020

Señor:
JAVIER FELIPE CASAS CASTRO
R/L Obras y Consultorías ARQTEK
Carrera 10 No. 18-44 oficina 1101
Bogotá, D.C.

Asunto: Envió de información

Por medio de la presente me permito remitir oficio No, 2020441011052583, mediante el cual comando de Ingenieros envía respuesta y datos de los equipos de bombeo de acuerdo a los compromisos adquiridos es mesa de trabajo del contrato No. 215 de 2020, cuyo objeto es la *CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO Y ADECUACION BASE MILITAR BATALLON DE INFANTERIA DE SELVA No. 49- SL JUAN BAUTISTA SOLARTE*;

Lo anterior para fines pertinentes.

Cordialmente,

MY. FELIPE ANTONIO CASTRO TUTA
Jefe del área de Contratación de la CENAC-ING

Anexo: oficio No. 2020441011052583 en un (01) Folio

Elaboró: OPS. Ing. Andrea Rodríguez Oyola
Asesor Técnico CENAC Ingenieros

Carrera 50 No. 18-06 – Barrio Puente Aranda – Bogotá D.C.
Teléfono: 7034609
Mensajeriacenacing@ejercito.mil.co

ISO 9001 icontec
IQNet

Nº . 3093 CENAC INGENIEROS
Fecha.: 10/12/20
Hora.: 7:52
Recibido.: SI Cabrera

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
COMANDO DE INGENIEROS

Al contestar, cite este número

Radicado No. 20204401105253: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COING-C10-95.5

Bogotá, D.C., 4 de Diciembre de 2020

Señor Mayor
FELIPE ANTONIO CASTRO TUTA
Jefe del área de Contratación de la CENAC-ING
Carrera 50 No. 18-06 Puente Aranda
Bogotá D.C.

Asunto: Solicitud Item equipos de bombeo Base Militar Puerto Ospina.

Respetuosamente me permito dar respuesta de las especificaciones técnicas correspondientes y acordadas en reunión con las partes involucradas, para las obras que se adelantan en la Base Militar Batallón de infantería de selva No. 49-SL JUAN BAUTISTA SOLARTE.

1. Equipos de Bombeo red de distribución.

Teniendo en cuenta la solicitud de un equipo pre ensamblado para la red de distribución, se realizaron una serie de cotizaciones para no afectar el presupuesto inicial. Se envía el siguiente ítem con la salvedad que debe ser revisado y aprobado por interventoría.

EE-20362. Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de HIDROFLO CON TANQUE CILINDRICO, 100 lt, 1HP, caudal 11 GPM y 110/220 V. Incluye bomba, tanque, manómetro, presostato, floculador, válvula, tubería de interconexión bomba-tanque y caja de arranque. Costo $1'674.012.00

Al contestar, cite este número

Radicado No. 20204410011052583: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COING-C10-95.5

Equipos a relevar

Según equipos de bombeo dados para la línea de distribución de agua potable (*tabla 1*) se tenía diseñado un equipo compuesto por dos bombas de 1 HP y un tanque membrana de 100 litros con la intención de formar un sistema hidráulico, sin embargo dicho sistema carecía de algunos accesorios para la completa operatividad. Por esta razón se determinó un sistema pre ensamblado que cumple la misma actividad en mención, con modificaciones que no afectan el diseño y permiten mantener un costo acorde con el presupuesto inicial, además de facilitar la compra, transporte e instalación del equipo.

Tabla 1. EE.20 EQUIPOS ESPECIALES

EE-20.87	Suministro e instalación de Motobomba tipo caracol marca Barnes Ref. 1A0047 o equivalente, en hierro con motor eléctrico, con succión de 1 1/4", con descarga de 1", potencia de 1,0 HP. De 1 fase a 110/220 volt, h máxima de 32 metros, 47 galones por minuto.	UND	2,00	$ 560.490,00	$ 1.120.980,00
EE-20.104	Suministro e instalación de Tanque de membrana inoxidable en 0,6 y1 marca ARVEK o equivalente de 100 litros, pintura electrostática en polvo tipo epoxica, espesor de lámina 1mm, par 5 y 24 litros, 1.2mm.	UND	1,00	$ 535.500,00	$ 535.500,00

Respetuosamente,

Coronel DIEGO ALEXANDER RAMOS FLOREZ
Jefe de Estado Mayor Comando de Ingenieros (E)

Elaboró: SS Cesar Ramos
Suboficial Bases Militares COING

Vo.Bo.: [illegible] Leal
Oficial Bases Militares COING

Revisó: Abg. Iralda Cutiño
Auxiliar Administrativo C-11 COING

Vo.Bo.: CR Mario David
Oficial C-10 COING

[illegible]
Carrera 50 No.18-06 Puente Aranda Bogotá D.C.
Conmutador No. (031) 4281436
www.ejercito.mil.co.rafael@ejercito.mil.co

TE. Chaparro
Tramite a la supervisora del cto de Interventoría, soporte para contratos Modific. y prórroga

Se recibe por correo electronico 30-11-2020 4:31 pm cubiertas 216

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS

Al contestar, cite este número

Radicado No. **20209870021447 41**: MDN-CGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-DIADQ-DICRE-CENACING -17.9

Bogotá, D.C., 30 de noviembre de 2020

Señor:
JAVIER FELIPE CASAS CASTRO
R/L Obras y Consultorías ARQTEK
Carrera 10 No. 18-44 oficina 1101
Bogotá, D.C.

Asunto: Envió de información

Por medio de la presente me permito remitir oficio No.20204410105999 53 de fecha 25 de noviembre de 2020, enviado por Comando de Ingenieros en el cual se aclaran dudas e inquietudes referente al contrato de obra No. 215-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020 CUYO OBJETO ES: "*CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE*, y temas tratados en la mesa de trabajo realizada el 19 de noviembre de 2020

Por lo anterior se solicita se informe al contratista y así mismo se envié la documentación que se solicita en mencionado oficio.

Atentamente;

MY. FELIPE ANTONIO CASTRO TUTA
Jefe del área de Contratación de la CENAC-ING

Anexo: Oficio No. 20204410105999 53 en dos (02) folios

Elaboró: OPS. Ing. Andrea Rodríguez Oyola
Asesor Técnico CENAC Ingenieros

Carrera 50 No. 18-00 – Barrio Puente Aranda – Bogotá D.C.
Teléfono: 7034609
Mensajeriacenacing@ejercito.mil.co

Nº . 2947 CENAC INGENIEROS
Fecha: 27/11/20
Hora: 14:36
Recibido: [illegible]

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
COMANDO DE INGENIEROS

Al contestar, cite este número

Radicado No: 20204410105999S3: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COING-C10-95.5

Bogotá, D.C., 25 de Noviembre de 2020

Señor Mayor
FELIPE ANTONIO CASTRO TUTA
Ordenador del Gasto CENAC-ING
Carrera 50 No 16-06-Barrio Puente Aranda-Bogotá D.C.
Bogotá D.C.

Asunto: Solicitud de información Base Militar Puerto Ospina

Comedidamente me permito dar respuesta a la solicitud de información de la Base Militar de Puerto Ospina según oficio radicado No. 2020107002010501.

1. POSICIONES DE COMBATE.

El Comando de Ingenieros desarrollo un paquete técnico el cual se debe seguir a cabalidad, la ubicación de las posiciones de combate están de acuerdo a un estudio de seguridad de la Base y este no debe cambiarse, de acuerdo a comunicación de este comando con el estado mayor a la cual hace parte esta unidad, se compromete al desmonte de las posiciones que actualmente se encuentran en los puntos de instalación de los nuevos, todo material desmontado debe ser acopiado y reutilizado por la unidad en fortificación según disponibilidad del comandante de la base y no del contratista.

2. PLACA EN CONCRETO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL (PTAR)

Según reunión con las partes interesadas se instalará la PTAR a nivel del terreno, debido a las condiciones adversas de nivel freático alto en la zona. En aras de evitar sobrecostos expresados por el contratista por los niveles de excavación y filtros de drenaje adecuado, el sistema funcionará por medio de un pozo eyector (Pozo 6), el cual debe ser adecuado a una profundidad de 2.5 metros (esquema 1), garantizando su fácil acceso para mantenimiento, dicho pozo debe ser totalmente impermeabilizado para evitar la fuga de agua residual y la entrada de nivel freático al sistema.

Según lo acordado se debe acoplar un sistema de desbaste de gruesos y finos (puede ser

Al contestar, cite este número

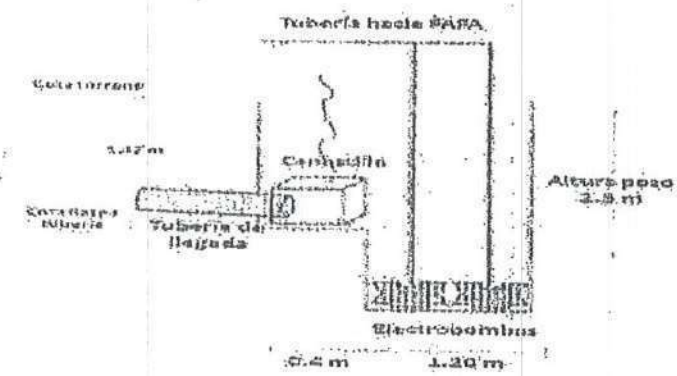
Radicado No. 20204410105999853: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COING-C10-95.5

tipo canastilla) para evitar el ingreso de objetos que afecten el funcionamiento de las electrobombas y los procesos biológicos en el reactor FAFA.

Los equipos de bombeo sumergidos para el pozo eyector deben ser dos electrobombas con la potencia necesaria para impulsar el agua residual al afluente del tanque FAFA. Dicho sistema debe ser complementado con tablero de control, flotadores de nivel, tubería y demás accesorios para el funcionamiento. Se solicita al contratista suministrar información de dicho sistema comercialmente, ya que en bases de datos del Ejército contamos con varias posibilidades que en ocasiones no se encuentran disponibles en algunas ciudades y generaría inconvenientes sugerir un sistema que no esté disponible según sus proveedores. A continuación se presenta la descripción del ítem tipo, la característica a modificar sería la potencia de las bombas eyectoras sumergibles que puede ser desde 0.3 HP a ½ HP.

BOMBA EYECTORA SUMERGIBLE DE X HP, Incluye suministro e instalación y puesta en funcionamiento. A todo costo- Incluye, tablero de control y accesorios conexión a sistema hidráulico y eléctrico + suministro e instalación y puesta en funcionamiento.

El sistema sugerido por el contratista debe evitar sobre costos en el presupuesto, recordando que se suspende el ítem EE.20.105 "Suministro e instalación de Motobomba de caudal en aluminio, con motor DISEL modelo MBQ 224D ARVEK o equivalente, con potencia de 4.2 HP, 3600 RPM, 2" X 2" 2.5 litros del tanque, H máxima 18 metros, 600 galones por minuto", para cubrir gastos del nuevo sistema del pozo eyector.
Esquema 1.



Al contestar, cite este número

Radicado No. 20204410105999S3: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COING-C10-95.5

Si el contratista precisa el diseño de un pozo eyector, por favor, realizar la solicitud correspondiente.

A nivel general, la instalación de la PTAR superficial debe garantizar la estabilidad del sistema y recubrimientos para evitar la cristalización del tanque y demás accesorios de la misma que se puedan ver afectados al estar a la intemperie en condiciones selváticas.

3. **Cabezal de descarga y línea de alcantarillado desde la PTAR hasta el Cabezal.**
El trazado propuesto desde la PTAR hasta el cabezal de descarga, se realizó con base en la topografía que muestra el punto de la quebrada más próximo a la Base Militar, sin embargo, de existir un punto del rio más cercano y con mejores condiciones que garantizan la no afectación de árboles como se expresa en su comunicado, por favor hacer llegar la modificación de diseño sugerida para ser validada.

4. Trampa de Grasas

En reunión con las partes interesadas se dio solución a este ítem.

5. Equipos de Bombeo

Se acordó suministrar el ítem del sistema pre ensamblado del hidrofo por parte del COING. Además se aclaró la ubicación de las electrobombas: electrobombas de 0.5 HP línea de aducción y sistema hidrofo para línea de distribución.

6. **Equipos de Bombeo- Motobomba Diésel.**

Ítem suspendido según reunión.

7. **Equipo de Bombeo EE-20.105, error en la descripción del caudal: galones/min a Litros/min.**

Se le informará a la sección de centro de costos, sobre el error en la unidad: galones a litros.

8. **SALA DE COMANDO (DISTRIBUCION DEL BAÑO- SANITARIOS Y DUCHAS**

Se solicita el diseño planteado por la interventoría y el contratista, ya que en el diseño adjudicado las dimensiones del mesón en concreto del baño es de 1.26 metros, medida suficiente para la instalación de los 2 lavamanos proyectados.

4

Al contestar, cite este número

Radicado No. 20204410105999531: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COING-C10-95.5

9. CASETA DE BOMBEO

Se solicita el levantamiento arquitectónico de la caseta existente, para verificar las dimensiones y elaborar el ajuste de cantidades en las memorias de cálculo según lo acordado en la reunión por video conferencia del día 19 de noviembre de 2020.

Comedidamente,

POR ORDEN DEL SEÑOR
BRIGADIER GENERAL OMAR ESTEBAN SEPULVEDA CARVAJAL
COMANDANTE COMANDO DE INGENIEROS

Coronel DIEGO [illegible] RAMOS FLOREZ
Jefe de Estado Mayor Comando de Ingenieros (E)

Elaboró: SS Cesar Pinedo
Suboficial Base Militar COING

Vo.Bo. [illegible]
Oficial Base Militar COING

Revisó: Abg. Ivana Cortés
Auxiliar Administrativo C1 COING

Vo.Bo. [illegible]
Oficial B-10 COING

TE. Chaparro
ordene respuesta con
soportes

Se recibe por correo electrónico 30-11-2020 4:40 pm cubiertas 216

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS

Al contestar, cite este número

Radicado No. **20209870021443 51**: MDN-CGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-DIADQ-DICRE-CENACING -17.9

Bogotá, D.C., 30 de noviembre de 2020

Señor:
JAVIER FELIPE CASAS CASTRO
R/L Obras y Consultorías ARQTEK
Carrera 10 No. 18-44 oficina 1101
Bogotá, D.C.

Asunto: Solicifud de información

En atención a su comunicado No. INT-CENT-PTM-2020-119, en el cual envían propuesta sobre la nueva distribución de los baños, teniendo en cuenta que el área del terreno difiere con relación a los planos, y de acuerdo a lo solicitado por Comando de Ingenieros en la mesa de trabajo realizada el 19 de noviembre de 2020, me permito solicitar se envié nuevamente la propuesta dado que el esquema enviado no se plasman las dimensiones.

Así mismo se hace necesario se envié el análisis financiero donde se determine que este diseño no afecta el presupuesto inicial ni se tendrán sobrecostos.

Respetuosamente;

MY. FELIPE ANTONIO CASTRO TUTA
Jefe del área de Contratación de la CENAC-ING

Elaboró: OPS. Ing. Andrea Rodriguez Oyola
Asesor Técnico CENAC Ingenieros

Carrera 50 No 18-06 – Barrio Puente Aranda – Bogotá D.C.
Teléfono: 7034609
Mensajeriacenacing@ejercito.mil.co

Se recibe por correo electronico 25-11-2020 3:10 pm cabllos

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS

Al contestar, cite este número

Radicado No. **20201970021143 51**: MDN-CGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-DIADQ-DICRE-CENACING -17.9

Bogotá, D.C, 25 de noviembre de 2020

Señores:
OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Atn: JAVIER FELIPE CASAS CASTRO
REPRESENTANTE LEGAL
CARRERA 10 No. 18-44 OFICINA 1101
Bogotá, D.C

Asunto: Aprobación postes en fibra de vidrio

Por medio de la presente me permito remitir oficio No. 2020441010460273 mediante el cual Comando de Ingenieros da la viabilidad del cambio de postes en concreto por postes en fibra de vidrio, manifestando que siempre y cuando se conserve el mismo valor contractual y se conserve la carga de rotura, así mismo se solicita que una vez instalados los postes se envié el certificado de conformidad RETIE del fabricante de los postes de fibra de vidrio.

Lo anterior se envía como soporte de aprobación, teniendo en cuenta que en mesa de trabajo realizada el día jueves 19 de noviembre de 2020, con Comando de Ingenieros, Contratista, interventoría y Cenac de Ingenieros, se había dado la aprobación al cambio.

Cordialmente,

MY. FELIPE ANTONIO CASTRO TUTA
Ordenador del Gasto CENAC-ING

Anexo: Oficio No. 2020441010460273 en un (01) Folio

Elaboró: OPS. Ing. Andrea Oyola
Asesor Técnico CENAC Ingenieros.

2021 AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA PROFESIONALIZACIÓN MILITAR Y CONVICCIÓN DE LA FUERZA

Carrera 50 No. 18-06 – Barrio Puente Aranda – Bogotá D.C.
Teléfono: 7034609
Mensajenacenacing@ejercito.mil.co

Nº. 2891

CENAC INGENIEROS
Fecha: 23/11/20
Hora: 15 30
Recibido: [illegible]

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
COMANDO DE INGENIEROS

Al contestar, cite este número

Radicado No. 20204410104602731 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COING-C10-95.5

Bogotá D.C. 20 de Noviembre de 2020

Señora Coronel
LIGIA DEL ROSARIO MALDONADO CARDEÑO
Directora Central Administrativa y Contable Especializada Ingenieros
Carrera 50 No 18-06
Bogotá, DC.

Asunto: Respuesta Oficio No 20201970019902211

Respetuosamente de acuerdo a su solicitud para cambio de las especificaciones técnicas de los postes de la red eléctrica dentro del contrato de obra No 216-COADE-DICRECENACINGENIEROS-2020, cuyo objeto es: *"Construcción, mantenimiento y adecuación base militar Puerto Ospina Batallón de Infantería de Selva No.29 -SL JUAN BAUTISTA SOLARTE"*.

El Comando de Ingenieros en aras de continuar con el avance de obra y teniendo en cuenta las dificultades de acceso a la obra manifestado por la empresa contratista, considera viable el cambio del material de fabricación de los poste electrico de concreto a fibra de vidrio, lo anterior siempre y cuando se conserve el mismo valor contractual y se conserve la carga de rotura pedidos

El contratista deberá presentar el certificado de conformidad RETIE del fabricante de los postes de fibra de vidrio

Respetuosamente,

Coronel DIEGO [illegible] RAMOR GLORIEZ
JEFE DE ESTADO MAYOR COMANDO DE INGENIEROS (E)

Revisó: [illegible]
Asesor Técnico Ingeniero Militar

Vo.Bo. [illegible]
Oficial de Relaciones Laborales
Grado C-10

Revisó: [illegible]
Auxiliar Administrativo

Vo.Bo. [illegible]
Capitán de Corbeta
Grado C-10

[illegible]
Guardia Policía Militar No.13 Carrera 50 [illegible]-08 - Ciudad Calicas – Bogotá
Cod. Postal 111611 Tel. 4261800 CEL. 3191608639
Correo: [illegible]

2

Se recibe por correo electrónico 25-11-20 3:01 pm Wbilloso

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS

Al contestar, cite este número

Radicado No. **20201970021142 61**: MDN-CGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-DIADQ-DICRE-CENACING -17.9

Bogotá, D.C, 25 de noviembre de 2020

Señores:
OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Atn: JAVIER FELIPE CASAS CASTRO
REPRESENTANTE LEGAL
CARRERA 10 No. 18-44 OFICINA 1101
Bogotá, D.C

Asunto: Respuestas oficio

Por medio de la presente me permito remitir a ustedes señores interventoría oficio No. 8474 emitido por el comandante del Batallón de Infantería de Selva No. 49, en el cual manifiesta que el cableado encontrado por los contratistas de obra fue recogido y las minas en su totalidad dejando el sistema de cables enterrado "OBSOLETO".

Por lo anterior y dada la respuesta de la unidad militar con relación a las minas, se solicita continuar con las actividades previstas en ésta área.

Cordialmente,

MY. FELIPE ANTONIO CASTRO TUTA
Ordenador del Gasto CENAC-ING

Anexo: Oficio en Un (01) folio

Elaboró: OPS. Ing. Andrea Oyola
Asesor Técnico CENAC Ingenieros

Carrera 50 No. 18-06 – Barrio Puente Aranda – Bogotá D.C.
Teléfono: 7034609
Mensajeriaqenacing@ejercito.mil.co

SIN CLASIFICACION

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJERCITO NACIONAL
BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 "SL. J.B.S.O"

Radicado No. 147 MDN-CGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DIV6-BR27-BISOL49-EJE-S4- 29.57

La Tagua Putumayo, 12 de noviembre de 2020

Señor Mayor
FELIPE ANTONIO CASTRO TUTA
Ordenador del Gasto CENAC – ING
Bogotá - Cundinamarca

ASUNTO : **Respuesta a oficio N° 20201970099378 63**

Con toda atención me permito informar al Señor Mayor Ordenador del gato SENAC – ING, que una vez recibido el oficio con radicado N° 20201970099378 63, se puede evidenciar que el personal que se encuentra realizando trabajos de Obra en la base de puerto Ospina encontraron el cableado del sistema denominado "SIDE BAFI" el cual cabe resaltar que ya fue recogido las minas en su totalidad dejando el sistema de cables enterrado "obsoleto"

Atentamente,

Teniente Coronel. JULIO LEONARDO GOMEZ DUARTE
Comandante Batallón de Infantería de Selva No 49 "SL.J.B.S.O".

2020 AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA PROFESIONALIZACIÓN MILITAR Y CIVIL DE LA FUERZA

Por mi patria mi lealtad es el honor
Corregimiento La Tagua, Municipio de Puerto Leguizamo (Putumayo)
Correo Electrónico: Bis49@ejercito.mil.co

SIN CLASIFICACION

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJERCITO NACIONAL
BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 "SL. J.B.S.O"

Radicado N° 847 MDN-CGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DIV6-BR27-BISOL49-EJE-S4- 29.57

La Tagua Putumayo, 12 de noviembre de 2020

Señor Mayor
FELIPE ANTONIO CASTRO TUTA
Ordenador del Gasto CENAC – ING
Bogotá - Cundinamarca

ASUNTO : Respuesta a oficio N° 2020197009937863

Con toda atención me permito informar al Señor Mayor Ordenador del gato SENAC – ING, que una vez recibido el oficio con radicado N° 2020197009937863, se puede evidenciar que el personal que se encuentra realizando trabajos de Obra en la base de puerto Ospina encontraron el cableado del sistema denominado "SIDE BAFI" el cual cabe resaltar que ya fue recogido las minas en su totalidad dejando el sistema de cables enterrado "obsoleto"

Atentamente,

Teniente Coronel. JULIO LEONARDO GOMEZ DUARTE
Comandante Batallón de Infantería de Selva No 49 "SL.J.B.S.O".

Elaboró : SL [illegible] Mayo
Asesor Estratégico S4 BISOL49

Revisó [illegible]
Segundo BISOL49

V/Bo [illegible]
Comandante BISOL 49

Se recibe por correo electronico 25-11-2020 3:50pm observaciones

CENAC INGENIEROS
Fecha.:
Hora.:
Recibido.:

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
COMANDO DE INGENIEROS

Al contestar, cite este número

Radicado No. 20204410106022333: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COING-C10-95.5

Bogotá D.C, 24 de noviembre de 2020

Señor Mayor
FELIPE ANTONIO CASTRO TUTA
Ordenador de Gasto CENAC-ING
Carrera 50 N° 18 – 06 Puente Aranda Cantón Caldas
Bogotá, D.C.

Asunto: Respuestas observaciones CENAC-PTO OSPINA

Comedidamente y en respuesta a radicado (Nro. 20201197002083001 del 20 de noviembre, mediante el cual se pone en conocimiento la propuesta de reevaluar el cambio de cimentación presentada por el contrato de obra No. 215-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020, cuyo objeto es la "Construcción, mantenimiento y adecuación base militar Batallón de Infantería de Selva No. 49- SL JUAN BAUTISTA SOLARTE", se da alcance a las observaciones propuestas así:

1. No es viable el cambio de cimentación, dado que los cálculos previos hechos para este tipo de infraestructura y las condiciones estructurales para protección del personal no dan cabida a la solución propuesta; así mismo el contratista es el responsable de la debida ejecución del contrato, de acuerdo con el paquete técnico y especificaciones contenidas en el mismo; es decir, que desde el momento en que el oferente presenta su oferta, se considera que esta ha sido analizada y verificada cuidadosamente, para la compra y acceso de materiales de construcción al sitio.

2. Los materiales especificados en planos entregados por el Comando de Ingenieros, muestran lo mismo en optimización del elemento para que cumpla con las normas sismo-resistentes y de seguridad del personal que las utilizará en aras de defensa y seguridad; además no hace parte de este comando solicitar materiales que no sean posibles de adquirir para proyecto y menos que puedan afectar presupuestalmente el mismo.

Guardia Policía Militar No.13 Carrera 50 #18-06 - Cantón Caldas – Bogotá
Cod. Postal 111611 Fax. 4261800 CEL. 3134009239
Cesar.pineda@buzonejercito.mil.co

Al contestar, cite este número

Radicado No. 20204410106022233: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COING-C10-95,5

3. Se recuerda que los tiempos manejados por el contrato en cronograma es única y exclusivamente relevante entre las partes (CENAC de Ingenieros, Interventoría y contratista) que intervienen entre ellas y no de un mal manejo de comunicación que pueda llegar afectar el propósito de entrega de obra.

Comedidamente,

POR ORDEN DEL SEÑOR
BRIGADIER GENERAL OMAR ESTEBAN SEPULVEDA CARVAJAL
COMANDANTE COMANDO DE INGENIEROS

Coronel DIEGO ALEXANDER RAMOS FLOREZ
Jefe de Estado Mayor Comando de Ingenieros (E)

Elaboró: SS Cesar Pineda
Suboficial Bases Militares COING

Revisó: Abg. Iraida Cuberos
Auxiliar Administrativo C-1 COING

Vo Bo: CT. [illegible] Leal
Oficial [illegible] COING

Vo Bo: CO [illegible]
Oficial C-10 COING

Guardia Policía Militar No.13 Carrera 50 #18-06 - Cantón Caldas – Bogotá
Cod. Postal:111611 Fax. 4261800 CEL. 3184009639
Cesarpineda@buzonejercito.mil.co

DOCUMENTOS RECIBIDOS POR EL CONTRATISTA

UNION TEMPORAL BETANIA
NIT: 901.380.986-4

Se recibe por correo electronico 23-12-2020 5:44pm. ABL Rosas

CM-009-UTBETAN-CENAC-215-2020-

Barrancabermeja, 23 de diciembre de 2020

Señores
CENAC INGENIEROS
Mayor. Felipe Antonio Castro Tuta
Ordenador del Gasto

Andrea Rodríguez
Supervisora Contrato

REFERENCIA: CONTRATO No. 215-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020 CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE"

ASUNTO: SOLICITUD DE INTERVENCIÓN ANTES REQUERIMIENTO DE SUSPENSIÓN DEL CONTRATO.

Estimados señores,

Con gran preocupación, nos vemos en la necesidad de acudir a ustedes, en aras de solicitar su intervención ante la situación que se viene presentando con la interventoría del contrato ARQTEK SAS.

A la fecha de hoy 23 de diciembre de 2020, la interventoría de obra ARQTEK SAS, no ha emitido la debida respuesta al contratista, a los múltiples comunicados que han sido enviados por la Unión Temporal Betania, donde se ha argumentado las razones por las cuales es necesaria la suspensión temporal de obra.

La Unión Temporal Betania, reitera a la Cenac de Ingenieros que, esta mala práctica administrativa, es recurrente dentro del contrato por parte de la interventoría, lo cual ha generado impactos negativos y afectaciones al contrato.

Los múltiples comunicados en relación a la suspensión a los que hacemos referencia y que a la fecha no han sido respondidos por la interventoría son:

- CM-099-UTBETAN-P-215-2020 enviado el día 11 de diciembre a las 03:57pm horas, solicitud de suspensión. A la fecha de hoy 23 de diciembre de 2020, **sin respuesta de la interventoría. (Transcurridos 13 días).**

- CM-101-UTBETAN-P-215-2020 enviado el día 11 de diciembre a las 07:14pm horas en respuesta al comunicado 139 emitido por la interventoría (Trabajos de la obra durante

-

- diciembre) reiterando así el contratista, la solicitud de suspensión, remitiendo y soportando los comunicados recibidos por los proveedores, en los cuales se evidencia la imposibilidad del despacho de materiales en este mes. A la fecha de hoy 23 de diciembre de 2020, **sin respuesta de la interventoría. (Transcurridos 13 días).**

- Comunicado CM-106-UTBETAN-P-215-2020 enviado el día 16 de diciembre a las 09:07 am horas, notificando el problema social por las renuncias sistemática y a última hora del personal obrero de la zona reduciendo la fuerza laboral. A la fecha de hoy 23 de diciembre de 2020, **sin respuesta de la interventoría. (Transcurridos 8 días).**

- Comunicado CM-107-UTBETAN-P-215-2020 enviado el día 16 de diciembre a las 09:20 am horas, reiterando suspensión y remitiendo a la interventoría el comunicado recibido por el proveedor del contratista de producción de ladrillo en la zona. A la fecha de hoy 23 de diciembre de 2020, **sin respuesta de la interventoría. (Transcurridos 8 días).**

Lo anterior, sin mencionar las diferentes teleconferencias, realizadas entre las partes (Interventoría, contratista y Cenac de ingenieros), donde la interventoría, manifestó en cada una de ellas, no poder definir aún, hasta tanto no corroborar la información con el residente de obra de la interventoría y el representante legal de la interventoría.

Cabe resaltar, que como resultado de la reunión realizada el día 19 de diciembre de 2020, entre los representantes legales de la interventoría, contratista y Cenac de ingenieros, se emitieron los siguientes comunicados a la interventoría y a la fecha ninguno de estos ha sido respondido por la interventoría, reincidiendo nuevamente en su mal hábito de no responder de manera oportuna y oficial, los requerimientos del contratista.

- Comunicado CM-109-UTBETAN-P-215-2020: ACTIVIDADES PENDIENTES POR DEFINIR. (Emitido el día 21 de diciembre de 2020) **sin respuesta de la interventoría. (Transcurridos 3 días).**

- Comunicado CM-110-UTBETAN-INTERV-215-2020: BALANCE N°3 del 21-DICIEMBRE - 2020 Y APU DE NO PREVISTOS. (Emitido el día 21 de diciembre de 2020) **sin respuesta de la interventoría. (Transcurridos 3 días).** Dentro del cuerpo de este comunicado, se menciona el comunicado CM-072-UTBETAN-P-215-2020, emitido el día 11 de noviembre de 2020, este comunicado, fue remitido a la interventoría, en respuesta a las observaciones realizadas a los ítems no previstos y a la fecha de hoy 23 de diciembre de 2020, **transcurridos 43 días**, no se ha obtenido respuesta por parte de la interventoría, lo que continúa imposibilitando aterrizar no solo el balance del contrato sino también el alcance real del mismo.

- Comunicado CM-111-UTBETAN-P-215-2020: REITERACION SOLICITUD DE SUSPENSIÓN TEMPORAL, BALANCE, ALCANCE REAL Y SOLICITUD DE GRABACIÓN DE REUNIÓN DEL 19 DE DICIEMBRE. (Emitido el día 21 de diciembre de 2020) **sin respuesta de la interventoría. (Transcurridos 3 días).**

- Comunicado CM-112-UTBETAN-P-215-2020: RESPUESTA COMUNICADO INT-CEN-PTM-2020-143 Y INT-CEN-PTM-2020-144. (Emitido el día 21 de diciembre de 2020) **sin respuesta de la interventoría. (Transcurridos 3 días).**

Es de resaltar, que el contratista, ha notificado a la interventoría, de forma oportuna con los comunicados anteriormente mencionados, donde se da a conocer las diferentes situaciones presentadas en el proyecto, que dieron lugar a solicitar la suspensión temporal de obra, situaciones que están debidamente argumentadas y soportadas.

Es aún más preocupante, que la interventoría pretenda que el contratista en un mes, ejecute un 2,41%, correspondientes a las únicas actividades contractuales que se pueden ejecutar en este momento. Teniendo en cuenta que, a la fecha, no se cuenta con un alcance definido para el contratista, lo cual imposibilita al contratista organizarse en la ejecución de actividades, lo que incluye compra de materiales, aun sin haber certeza de, que actividades se deben ejecutar, siendo de conocimiento de la interventoría que el presupuesto del contrato, está desfasado (SUPERIOR AL PRESUPUESTO CONTRACTUAL).

Es importante mencionar, que el contratista manifestó, ver esta suspensión temporal también como una oportunidad para que la interventoría y la entidad, puedan definirle al contratista el real alcance y balance del contrato y evitar cargar más afectaciones económicas al contrato.

Por todo lo anteriormente expuesto, es claro que la posición del contratista, siempre ha sido desde el mes de julio (antes de iniciar el contrato), como se puede evidenciar en los comunicados enviados, proponer alternativas de soluciones a las diferentes situaciones presentadas, con el objetivo de poder finalizar el contrato a satisfacción de las partes.

Agradecemos su valiosa atención al presente comunicado y quedamos a la espera de su oportuna intervención.

Cordialmente,

Mary Juliet Sanabria Galindo
Representante Legal
Unión Temporal Betania.
C.C. 37.579.235

UNION TEMPORAL BETANIA
NIT: 901.380.986-4

Se Recibe X
Correo
21-12-2020
3:19. Pm.

CM-112-UTBETAN-P-215-2020

Barrancabermeja, diciembre 19 de 2020

Señores
OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO
Representante Legal

REFERENCIA: CONTRATO No. 215-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020 CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE"

ASUNTO: RESPUESTA COMUNICADO INT-CEN-PTM-2020-143 Y INT-CEN-PTM-2020-144.

Estimados señores,

En atención a los comunicados del asunto, recibidos el día sábado 19 de diciembre de 2020 a la 1:38 pm, nos permitimos dar respuesta de forma diligente y oportuna, a lo indicado por la interventoría.

PUNTO 1 INTERVENTORIA.

- Excavación para tubería sanitaria del pozo 3 y a pozo 4, son 89,00 ml en altura promedio de 2;00 mt Y Excavación para tubería sanitaria de la PTAR y a CABEZAL, son 128,00 ml en altura promedio de 2;00 mt Porcentaje ejecutado 1,38% de 1,7836% POR EJECUTAR 0,4036% Se cuenta con un minicargador, topógrafo, oficial y ayudantes.

Respuesta:

1- La excavación del pozo 3 al pozo 4, está en ejecución y su avance supera el 40%, ya que la excavación a ejecutar, es con una profundidad promedio de 1.46 mts y no de 2 mts como lo manifiesta la interventoría; en este momento, la excavación está adelantada a una profundidad de 0.60 mts.

Es necesario dejar claro, que estas excavaciones a las que hace referencia la interventoría, corresponden al item EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado). La cantidad contractual de este item, es de 191 m3 (ver presupuesto item 1.6), este item tiene mayores cantidades de obra, las cuales son de conocimiento de la interventoría, mayor cantidad que asciende a 686m3, por lo que es claro que la cantidad contractual ya se cumplió.

1.6	P-1.7	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado).	M3	191,00

Cabe resaltar, que el % contractual programado es del 100% contra un ejecutado del 100%.

No entendemos como la interventoría, puede indicar, que esta actividad tiene un peso de 1.7836%, y que el valor ejecutado a la fecha es 1.38%, cuando la excavación contractual (cantidades contractuales) ya se ejecutaron en su totalidad y lo que el contratista está ejecutando en este

momento son mayores cantidades, razón por la cual no se le puede atribuir un peso porcentual en la ejecución del Contrato, teniendo en cuenta que no existe un alcance definitivo al contrato, que nos permita hacer una reprogramación de obra y así poder determinar un peso para esta actividad, de acuerdo a la cantidad real ejecutada.

La excavación de la PTAR al cabezal de descarga, es una actividad que NO se puede ejecutar, teniendo en cuenta que en este momento, se está a la espera de la definición de la nueva caja a construir (Caja de recibo de aguas de la PTAR, la cual debe tener una cota definida), al igual que la nueva cota del cabezal de descarga. Resaltamos que el comunicado del levantamiento de cotas terrenos existentes, esta en poder de la interventoría desde el día 14 de diciembre de 2020.

Por lo anterior, el porcentaje (%) que indica la interventoría, es un dato errado y tomado de forma arbitraria, que no corresponde a la realidad del proyecto, por lo que no se puede tener en cuenta para una sumatoria dentro de actividades que "se pueden ejecutar", por lo tanto, dejamos muy claro, que esta actividad **no presenta atraso.**

PUNTO 2 INTERVENTORIA.

- Instalación de tubería 6" sanitaria pozo 3 y a pozo 4, 89,00 ML
- Instalación de tubería 6" sanitaria PTAR y a CABEZAL, 128,00 ML

Niveles definidos con Residente de Obra, pendiente aval del tipo de cabezal Porcentaje ejecutado 4,47% de 7,2205% POR EJECUTAR 2,7505%

Respuesta:

2- La instalación de tubería del pozo 3 al pozo 4, está sujeta a la finalización de las actividades de excavación de este tramo que está en ejecución y su avance en excavación supera el 40%.

La instalación de tubería entre PTAR y cabezal de descarga, es una actividad que NO se puede ejecutar, teniendo en cuenta que se está a espera de la definición de la nueva caja a construir (Caja de recibo de aguas de la PTAR, la cual debe tener una cota definida), al igual que la nueva cota del cabezal de descarga.

Al ser la PTAR reubicada en la parte superior, debe ser construida una nueva caja que recibe las aguas tratadas, este tema debería ser de conocimiento de la interventoría, No entendemos como no hay claridad de este tema para la interventoría; si no hay diseño definido, no hay cotas, si no hay cotas, no se puede instalar tubería. Le recordamos a la interventoría, que la UT Betania, no tiene alcance de diseño, por lo tanto, lo que manifiesta su comunicado "**Niveles definidos con Residente de Obra",** no nos puede obligar a ejecutar una actividad de diseño que NO esta avalada por el Cliente.

Resaltamos que el comunicado del levantamiento de cotas terrenos existentes, está en poder de la interventoría desde el día 14 de diciembre de 2020.

En cuanto al cabezal de descarga, como bien lo menciona la interventoría, este se encuentra pendiente por aprobación.

Sin embargo, debemos resaltar que la actividad de instalación de tubería, tiene a la fecha un porcentaje (%) programado de 48% contra un ejecutado de 80%, por lo tanto, es evidente que esta actividad, se encuentra adelantada y no representa atraso alguno como lo manifiesta interventoría.

Además, es necesario aclarar que el peso de esta actividad contractualmente es de 8.14% y no de 7.72205% como lo indica la interventoría. Por lo tanto, el porcentaje pendiente por ejecutar es del 2.25% y no del 2.7505% como lo indica la interventoría, dejando muy claro, que esta actividad **no presenta atraso.**

PUNTO 3 INTERVENTORIA.

- Relleno con material de excavación tubería sanitarias en capas compactadas Porcentaje ejecutado 0,95% de 2,003% POR EJECUTAR 1,053% Se cuenta con un minicargador, topógrafo, oficial y ayudantes y el material de la excavación

Respuesta:

3- Al manifestar por escrito y de forma oficial, que el relleno de excavación tubería sanitaria, tiene peso dentro de la programación de obra, la interventoría, deja en evidencia que desconoce el contrato.

Para conocimiento de la interventoría, el relleno para la tubería sanitaria, está contemplado dentro del item 3.16 (ver presupuesto)

3.16	S-3.45	TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavación) instalación y cinta de demarcación). Según norma técnica ASTM 2321

Por lo anterior, no entendemos de dónde saca (o calcula) la interventoría el % de 2.003%,como peso para esta actividad.

Por lo anterior, el porcentaje (%) que indica la interventoría, es un dato errado y tomado de forma arbitraria, que no corresponde a la realidad del proyecto, por lo que no se puede tener en cuenta para una sumatoria dentro de actividades que "se pueden ejecutar", dejando muy claro, que esta actividad **no presenta atraso.**

PUNTO 4 INTERVENTORIA.

- Pruebas de presión tubería agua potable faltante por instalar un tramo de 3,95 ml cruce con sanitaria faltante. Se cuenta con un minicargador, topógrafo, oficial y ayudantes y la tubería en acopio

Respuesta:

4- Este item, no tiene peso dentro del contrato, por lo tanto, no marca ningún tipo de atraso o afectación al contrato. Sin embargo, es una actividad que debemos realizar en cualquier momento, ya que no tiene predecesora, sucesora, ni peso dentro de la programación de obra. Esta prueba, tiene una duración de dos horas.

Cabe resaltar que esta prueba ya se hizo en los baños de soldados, y primer tramo de tubería de acueducto hasta el área de dispensario.

Por lo anterior, dejando muy claro, que esta actividad No presenta atraso.

PUNTO 5 INTERVENTORIA.

- Cajas de registro, válvulas y de inspección porcentaje ejecutado 0,00% de 1,003% POR EJECUTAR 1.003% faltan tapas con ángulos y pañetes.

Se cuenta con un minicargador y ayudantes para ingreso de material, pendiente llegada de ladrillo solicitado con anterioridad, se cuenta con mixto, arena y cemento.

Nota: a las cajas les faltan tapas, marcos y pañete.

Respuesta:

5- Este item, es necesario desglosarlo, por lo tanto, nos permitimos indicar el peso de cada tipo de caja dentro del contrato:

Cajas de inspección: 0.79% peso dentro de la programación. (Pendiente por ejecutar 0.26%)
Cajas de registro: 0.65% peso dentro de la programación. (Pendiente por ejecutar 0.032%)

Las cajas de válvulas (purga y ventosa, que son 4 en total), no están dentro del presupuesto, por lo tanto, es necesario contemplarlas dentro de las cajas de inspección, dadas sus medidas.

A la fecha, las cajas de Inspección, se encuentran construidas al 66%, pendiente por instalar las tapas (incluye marco), por lo tanto, su % programado a la fecha es de 100% y el ejecutado es del 66%.

A la fecha, las cajas de Registro, se encuentran construidas al 95%, pendiente por instalar las tapas (incluye marco), por lo tanto, su % programado a la fecha es de 100% y el ejecutado es del 95%.

Es necesario, aclarar que los porcentajes que indica la interventoría, no corresponden a los pesos dados en la programación de obra, ya que, al sumar las dos actividades, tal como están en el presupuesto, la sumatoria es de 1.44% y no de 1.003%.

Además de lo anterior, es necesario aclarar que el porcentaje ejecutado entre las dos actividades es del 1.13% y no del (0.00% como lo manifiesta la interventoría)

Por lo anterior, el porcentaje (%) que indica la interventoría, es un dato errado, que no corresponde a la realidad del proyecto, por lo que no se puede tener en cuenta el 1.13% para una sumatoria dentro de actividades que "se pueden ejecutar". Es decir que el porcentaje (%) pendiente por ejecutar es del 0.31%

PUNTO 6 INTERVENTORIA.

Placa piso PTAP Porcentaje ejecutado 0,00% de 1,2773% POR EJECUTAR 1,2773%

Respuesta:

6- Este item, en su totalidad, pesa 1.28% (pero incluye placa PTAR y placa PTAP), en este momento, la placa de la PTAR, ya esta construida, lo cual le quita peso a este item, siendo el 0.95% correspondiente a la placa de la PTAP

Por lo anterior, el porcentaje (%) que indica la interventoría, es un dato errado, que no corresponde a la realidad del proyecto, por lo que no se puede tener en cuenta el 0.33% (Correspondiente a la PTAR) para una sumatoria dentro de actividades que "se pueden ejecutar". Es decir que el porcentaje (%) pendiente por ejecutar es del 0.95% y no del 1.28%

PUNTO 7 INTERVENTORIA.

Caseta lecho de secados

Porcentaje ejecutado 0,001%de 0,8128% POR EJECUTAR 0,8128% Se cuenta con un minicargador y ayudantes para ingreso de material, pendiente llegada de ladrillo solicitado con anterioridad, se cuenta con mixto, arena, cemento y acero de refuerzo.

Nota: La interventoría informa, que en averiguación con la ladrillera Águila Real, informaron que para poder adquirir material se debe solicitar el pedido con anticipación, lo cual es una logística del contratista de obra.

Respuesta:

7- Este item, en su totalidad, pesa 0.81%.

La construcción del lecho de secado, se desglosa en 5 fases:

fase 1: placa de concreto
fase 2: Mampostería
fase 3: columnetas
fase 4: cubierta
fase 5: material filtrante gravas y arenas.

En este momento, la placa del lecho de secado, ya se encuentra construida, lo cual representa un 20% de avance en la construcción.

Sin embargo, las fuertes lluvias han impedido el avance de esta actividad, ya que permanece inundada la excavación, hecho que es de conocimiento de la interventoría.

De esta manera, si el peso en la programación de obra es de 0.81% correspondiente al 100% de la estructura, si hemos ejecutado el 20% esto significa que nuestro avance es de 0.162% y no del 0.00% como lo manifiesta la interventoría.

Por lo anterior, el porcentaje (%) que indica la interventoría, es un dato errado, que no corresponde a la realidad del proyecto, por lo que no se puede tener en cuenta el 0,162% para una sumatoria dentro de actividades que "se pueden ejecutar". Es decir que el porcentaje (%) pendiente por ejecutar es del 0,642%.

Como es de conocimiento de la interventoría, quien se dio a la tarea de realizar llamadas, para verificar la veracidad de los comunicados emitidos por nuestros proveedores, pudo constatar, que, para estos tiempos, no hay producción de ladrillo, por lo cual, nos permitimos aclarar que el contratista, si realizó sus pedidos con anticipación, cumpliendo oportunamente con su logística para el ingreso de todos los materiales de construcción, como se puede evidenciar en el comunicado emitido nuestro proveedor.

En ningún momento el Contratista ha dejado de cumplir sus obligaciones contractuales y ha obrado con la debida diligencia solicitando oportunamente las definiciones y aportando su conocimiento y experiencia para la solución de dificultades técnicas.

No obstante, la demora en la definición de actividades, como las que se mencionan en esta comunicación y otras que han tenido respuesta de manera paulatina por parte de la interventoría impactan los tiempos de ejecución.

PUNTO 8 INTERVENTORIA.

Muros de lavaderos-Bloque

Porcentaje ejecutado 0,00% de 0,2794% POR EJECUTAR 0,2794% Se cuenta con un minicargador y ayudantes para ingreso de material, pendiente llegada de ladrillo solicitado con anterioridad, se cuenta con mixto, arena, cemento y acero de refuerzo.

Nota: La interventoría informa, que en averiguación con la ladrillera Águila Real, informaron que para poder adquirir material se debe solicitar el pedido con anticipación, lo cual es una logística del contratista de obra

Respuesta:

8- Este item, en su totalidad, pesa 0.28% (pero hace referencia a 36 m2 de mampostería). Los lavaderos demandan 6m2 de mampostería, lo cual representa 0.04% de peso en la programación de obra y el **NO** 0.28% como lo manifiesta la interventoría (Ver presupuesto).

6.2	M-6.3	MURO EN BLOQUE Nº5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye grafil 5 mm. Anclajes perforación y adhesivo epóxico	M2	36,00

Como es de conocimiento de la interventoría, quien se dio a la tarea de realizar llamadas, para verificar la veracidad de los comunicados emitidos por nuestros proveedores, pudo constatar, que, para estos tiempos, no hay producción de ladrillo, por lo cual, nos permitimos aclarar que el contratista, si realizó sus pedidos con anticipación, cumpliendo oportunamente con su logística para el ingreso de todos los materiales de construcción, como se puede evidenciar en el comunicado emitido nuestro proveedor.

Por lo anterior, el porcentaje (%) que indica la interventoría, es un dato errado, que no corresponde a la realidad del proyecto, por lo que no se puede tener en cuenta el 0.233% para una sumatoria dentro de actividades que "se pueden ejecutar". Es decir que el porcentaje (%) pendiente por ejecutar es del 0.04% y no del 0.28%

PUNTO 9 INTERVENTORIA.

Instalación de puertas baños tropa duchas y sanitarios.

Porcentaje ejecutado 0,00% de 2,1199% POR EJECUTAR 2,1199% Se cuenta con un minicargador y ayudantes para ingreso de material, los baños de tropa ya están con enchape y remates.

Respuesta:

9- Este item *es imposible de ejecutar en este momento*, considerando como es de conocimiento de la interventoría, que la instalación de puertas, es de las ultimas actividades que se ejecutan dentro de cualquier proyecto. Específicamente en este proyecto, instalarlas, es dejarlas expuestas a un daño (golpes, rayones, etc) por parte de los soldados, quienes actualmente hacen uso indebido de los baños que AUN NO HAN SIDO TERMINADOS Y ENTREGADOS.

Es necesario dejar por sentado, que la interventoría se opuso a que se instalaran las duchas de los baños, ya que no se hacían responsables si estas llegasen a ser afectadas por los soldados, razón por la cual ni siquiera permitieron que las duchas fueran incluidas dentro del corte de obra N° 1.

Ante lo anterior, se pregunta ¿Porqué en este momento la interventoría manifiesta que las puertas se pueden instalar ya?... cuando no se hicieron responsables de unas duchas que su valor oscila en $ 1.315 378 más AIU, ¿porqué se harían responsables de unas puertas que cuestan alrededor de $ 9.362.860 más AIU? O sencillamente se trata de buscar argumentos que carecen de toda lógica constructiva, como en este caso, para pretender hacer una marcación de obra que es imposible de cumplir para el Contratista por las razones lógicas y constructivas ya expuestas.

Es necesario, aclarar que los porcentajes que indica la interventoría, no corresponden a los pesos dados en la programación de obra, toda vez que, al sumar las tres actividades (Puertas cold rolled, acero inoxidable y marcos), tal como están en el presupuesto, la sumatoria es de 1.79% y no de 2.1199% como lo manifiesta la interventoría.

Por lo anteriormente expuesto, NO es posible instalar las puertas en este momento, además, el dato que aporta la interventoría, es errado y no corresponde a la realidad del proyecto, por lo que no se puede tener en cuenta el 2.11% para una sumatoria dentro de actividades que "se pueden ejecutar".

PUNTO 10 INTERVENTORIA.

Pisos exteriores e interior sala de comando.

Porcentaje ejecutado 0,00% de 0,5593% POR EJECUTAR 0,5593% Se cuenta con un minicargador y ayudantes para ingreso de material, pendiente llegada de ladrillo solicitado con anterioridad, se cuenta con mixto, arena, cemento y tablón de exteriores, así como las conexiones de instalaciones puntuales.

Respuesta:

10- Hemos tenido esta conversación en obra en varias ocasiones, donde se manifestó al residente de interventoría que dar inicio de las actividades de instalación de pisos internos y externos, no es procedente, teniendo en cuenta que a la fecha no se ha aprobado el desmonte de cubierta, lo que retrasa actividades de desmonte de estructura de cubierta, montaje de perfilería, estructura de cubierta y nueva cubierta.

Es necesario dar a conocer que, durante estas actividades, hay trabajos de soldadura (que pueden afectar el nuevo piso) y durante el montaje de piezas pesadas de cubierta, se puede caer de determinada altura alguna pieza ocasionando daño sobre el piso nuevo.

Por lo anteriormente expuesto, no es posible y constructivamente viable ejecutar esta actividad en este momento, no se puede tener en cuenta el 0,5593% para una sumatoria dentro de actividades que "se pueden ejecutar"

PUNTO 11 INTERVENTORIA.

Muebles internos sala de comando

Porcentaje ejecutado 0,00% de 0,2858% POR EJECUTAR 0,2858% Se cuenta con un minicargador y ayudantes para ingreso de material, pendiente llegada de ladrillo solicitado con anterioridad, se cuenta con mixto, arena, cemento, acero de refuerzo y enchapes.

Respuesta:

11- Esta actividad, estaba programada para iniciar el 29 de diciembre de 2020.

Esta actividad, no es procedente ejecutarla en este momento, ya que a la fecha no se ha aprobado el desmonte de cubierta, lo que retrasa actividades de desmonte de estructura de cubierta, montaje de perfilería, estructura de cubierta y nueva cubierta.
Es necesario dar a conocer que, durante estas actividades, hay trabajos de soldadura (que pueden afectar el nuevo mueble, incluso la madera del mismo) y durante el montaje de piezas pesadas de cubierta, se puede caer de determinada altura alguna pieza ocasionando daño sobre los muebles.

Adicionalmente, como se ha referido para las actividades anteriores, constructivamente ejecutar esta actividad no es factible.

PUNTO 12 INTERVENTORIA.

Posiciones de combate

Cimentación ciclópea
Vigas de cimentación
Columnas
Placa polivalente posiciones de combate
Sacos terreros para las posiciones de combate (Esta actividad se realiza con material de rio).

Porcentaje ejecutado 0,00% de 19,2998% POR EJECUTAR 19,2998%.

Se cuenta con un minicargador y ayudantes para ingreso de material, se cuenta con mixto, arena, cemento y acero de refuerzo.

Son 8 posiciones a construir y cada una pesa 2,412475%.

Estas posiciones se pueden construir, ya que las instalaciones eléctricas no interfieren con su construcción, la acometida es aérea, la tubería IMC es sobre puesta y los accesorios eléctricos son comerciales.

Igualmente, mientras se realiza la obra civil se puede ir solicitando todos los materiales eléctricos

Respuesta:

12- Esta actividad no se puede iniciar, dado que:

- A la fecha, no se cuenta con el acero de refuerzo, el cual será entregado en enero 2021. Cabe resaltar que esta solicitud, fue realizada recientemente por el contratista, debido a la definición dada hasta el día 14 de diciembre de 2020 sobre el concreto de 3000 PSI para los tanques, teniendo en cuenta que el pedido de acero de los tanques y de las posiciones, debe realizarse al tiempo, toda vez que el proveedor de acero figurado, es el mismo, lo que no le permite al contratista hacer compras parciales, teniendo en cuenta los costos de transporte son exageradamente altos por las dificultades de acceso y cargue ya conocidas.
- Las actividades eléctricas, si interfieren con la construcción, ya que la tubería metálica (IMC) que aflora la acometida eléctrica aérea y el cableado para los reflectores (aéreo), debe estar embebida al momento de fundir la placa aligerada.
- En relación al pedido de materiales eléctricos, reiteramos que estos han sido solicitados a nuestro proveedor mediante orden de compra, en los tiempos oportunos, manifestando nuestro proveedor, no realizar despachos para esta zona, después del 20 de noviembre de 2020, fecha en que fue definido el tema de los postes de fibra de vidrio.

Cabe resaltar que la interventoría no puede pretender que el contratista se desequilibre económicamente, realizando compras parciales, por falta de definiciones, cuando el contratista debió tener un alcance definido desde el inicio del contrato, situación que no ocurrió. Por el contrario, esta actividad de la ruta crítica del proyecto desde el inicio ha impactado los tiempos de ejecución y solo hasta mediados del mes en curso ha tenido una respuesta y parcial.

PUNTO 13 INTERVENTORIA.

Tanques elevados de 1000 lt.

Excavación
Zapatas
Columnas

Porcentaje ejecutado 0,00% de 2,1508% POR EJECUTAR 2,1508% Se cuenta con un minicargador y ayudantes para ingreso de material, se cuenta con mixto, arena, cemento y acero de refuerzo

Nota: Son 6 estructuras a construir, una para cada tanque

Respuesta:

13- Esta actividad fue definida por el COING, hasta el día 14 de diciembre de 2020 (según comunicado del COING reenviado por la interventoría este día), donde se aclaró, que el concreto a utilizar es de 3.000 PSI. Al no existir una definición precisa para estos elementos, no se había realizado la solicitud de compra del acero de refuerzo para estas estructuras, acero que debía solicitarse con tiempo (15 días hábiles) para su figuración y posterior despacho hacia puerto Ospina.

Además, cabe resaltar, que *la placa aérea, es un item no previsto, que a la fecha no ha sido aprobado por la interventoría de obra.*

Es evidente que aún hay pendientes técnicos y económicos por definir por parte de la interventoría de obra.

PUNTO 14 INTERVENTORIA

- Cerramiento Cerca perimetral, postes cuadrados de 0.15x0.15, en madera eucalipto, inmunizados.

Porcentaje ejecutado 0,00% de 8,1481% POR EJECUTAR 8,1481% Se cuenta con un minicargador y ayudantes para ingreso de material, pendiente llegada de postes solicitado con anterioridad, se cuenta con mixto, arena, cemento.

Se aclara que esta actividad se avaló a mediados de noviembre, tiempo suficiente para la Adquisición de este material.

Respuesta:

14- De acuerdo al comunicado **CM-101-UTBETAN-P-215-2020** emitido el día 11 de diciembre, se reitera que esta actividad no puede iniciar, dado que el proceso de corte, inmunización, impermeabilización de puntas y traslado al sitio de disposición (Puerto Ospina) supera los 30 días, manifestando el proveedor la imposibilidad de entregarlos en estas fechas, dadas las fiestas decembrinas.

Es sorprendente que la interventoría hoy 19 de Diciembre insista en la ejecución de una actividad que no puede ser ejecutada en este momento, y que su motivo fue notificado desde el día 11 de Diciembre por el contratista en el comunicado anteriormente mencionado, lo que denota la falta de atención a los comunicados emitidos por el contratista y su intención de hacer ver al contratista responsable de la no ejecución de actividades, actividades que claramente en este momento se encuentran impedidas por razones no atribuibles al mismo.

Cabe resaltar que si bien es cierto, el día 19 de noviembre de 2020, se dio aprobación de los postes cuadrados por parte del COING-Interventoría, a la fecha no contamos con el acta que resultó del la reunión, acta que ha sido solicitada en comunicado oficial a la interventoría; además de esto, recibimos el día 26 de noviembre, el comunicado 127 de la interventoría, donde nos solicitan que se les informe cómo va el trámite de compra de los **postes en madera rolliza**, situación que genera confusión ante el contratista, quien posteriormente emite el comunicado CM-092-UTBETAN-INTERV-215-2020, el día 27 de noviembre, solicitando aclaración de la geometría de los postes, e informando que estos serían solicitados para compra el día 30 de noviembre de 2020. Cabe resaltar que la contratista continua a la espera de la respuesta de este comunicado por parte de la interventoría.

PUNTO 15 INTERVENTORIA

Cimientos modulares:

Excavación en rancho de tropa.
Cimientos ciclópeos para baños modulares y rancho de tropa.

Porcentaje ejecutado 0,319 de 0,7993%, pendiente por ejecutar 0,47958 Se cuenta con minicargador, trompo eléctrico, ayudantes, oficial, arena, mixto y cemento

Respuesta:

15- Esta actividad, a pesar de estar programada para dar inicio el 30 de enero de 2021, se inició, con su ejecución el día 16 de diciembre de 2020, bajo una solicitud expresa de la entidad a través del comunicado 20201970021530 51con fecha de 2 de diciembre de 2020 (Emitido por la CENAC DE INGENIEROS), comunicado reenviado por la interventoría al contratista el día 04 de diciembre de 2020, a través del comunicado 135.

Sin embargo, las condiciones de lluvia, impidieron la finalización de la actividad, quedando pendiente ejecutar cimentación de baño (ya están realizadas las excavaciones) y rancho de tropa, por lo tanto, dejamos muy claro, que esta actividad No presenta atraso, teniendo en cuenta que es una actividad que se esta ejecutando de forma adelantada.

Finalmente, reiteramos a la interventoría, que el rendimiento en la ejecución de las actividades, no dependen únicamente del contratista de obra; cómo se puede evidenciar en todo lo anteriormente argumentado, sino a la falta de definición oportuna a los múltiples requerimientos que se le han realizado a la interventoría.

Es de resaltar que la UT BETANIA, desde antes de iniciar el contrato, ha mostrado compromiso en la solución de múltiples novedades evidenciadas, las cuales han sido trasmitidas de forma diligente y oportuna a la interventoría, sin ser resueltas en los tiempos pertinentes y acertados, lo cual hubiese podido evitar que el contrato se saliera de control, hecho que ha generado que el contratista vaya ejecutando actividades que no están ligadas a la programación de obra en los tiempos programados, en aras de no bajar rendimientos, ni dejar de ejecutar, mientras la interventoría se toma el tiempo de definir.

Con respecto a la logística de materiales en obra y recurso humano, nos permitimos manifestar a la interventoría, que es ilógico que quieran atribuir una falta del contratista, cuando a la fecha, el contratista ha demostrado la ejecución de actividades que incluso están programadas para el año 2021, evidenciando que el contratista si cuenta con la logística necesaria y con los materiales requeridos en obra. Adicionalmente, nadie está obligado a lo imposible y pretender cuartar la libertad de los trabajadores cuando renuncian, no es sino pretender exponer al Contratista a una vulneración de derechos fundamentales contra los trabajadores mano de obra no calificada de la zona.

Es importante mencionar que algunas de las actividades programadas para el mes de diciembre, fueron ejecutadas con antelación y las que no han sido ejecutadas, obedece a razones no atribuibles al contratista, como esta sustentado una vez mas en el presente documento.

RESUMEN DE ESTADO DE ACTIVIDAES

ITEM	% SEGÚN INTERVENTORIA	CONCEPTO DE EJECUCION	% VERIFICADOS UT BETANIA
1	0,4036	Actividad ejecutada al 100%... En ejecución mayores cantidades de obra, a lo que no se le puede calcular %, hasta haya reprogramación de obra. En cuanto al tramo PTAR - CABEZAL, esta pendiente por definir	NA
2	2,7505	Actividad ejecutada al 100%... En ejecución mayores cantidades de obra, a lo que no se le puede calcular %, hasta haya reprogramación de obra. En cuanto al tramo PTAR - CABEZAL, está pendiente por definir	NA
3	1,053	Esta actividad no tiene peso dentro de la programación de obra, ya que este item, está incluido dentro de la actividad de instalación de tubería. Actividad que se encuentra al día.	NA
5	1,003	% errado por parte de la interventoría de obra.	0,31%
6	1,2773	% errado por parte de la interventoría de obra.	0,95%
7	0,8128	% errado por parte de la interventoría de obra.	0,642%
8	0,2794	% errado por parte de la interventoría de obra.	0,04%
9	2,1199	No se puede ejecutar por ser una actividad de acabado programada para el 2021. Esta actividad puede resultar afectada durante el montaje de estructura de cubierta y cubierta	NA
10	0,5593	No se puede ejecutar por ser una actividad que puede resultar afectada durante el montaje de estructura de cubierta y cubierta. (NP desmonte de cubierta-pendiente de aprobación)	NA
11	0,2858	No se puede ejecutar por ser una actividad que puede resultar afectada durante el montaje de estructura de cubierta y cubierta. (NP desmonte de cubierta-pendiente de aprobación)	NA
12	19,2998	No se puede ejecutar por razones no atribuibles al contratista	NA
13	2,1508	Esta actividad, fue definida hasta el 14 de diciembre. Entrega de acero figurado para enero de 2021. (NP Construcción de placa aérea-pendiente por aprobación)	NA
14	8,1481	Entrega de material enero de 2021. (NP Localización y replanteo de cerramiento-pendiente por aprobación)	0,47%
15	0,47958	Esta actividad, no presenta atraso, ya que está programada para iniciar en enero de 2021, sin embargo, se encuentra adelantada.	NA
	40,62288		**2,41%**

Es importante resaltar, que, en la reunión del 19 de diciembre, la interventoría manifestó que el porcentaje (%) que se puede ejecutar, correspondía al 16%, sin embargo, el ejercicio matemático, demuestra nuevamente que la interventoría, no tiene claridad de los porcentajes (%) de las actividades del contrato.

Como se puede evidenciar en el cuadro adjunto, los porcentajes (%) totales de la interventoría, suman un 40.622%. lo cual no es coherente con lo que manifestó la interventoría en la reunión del 19 de diciembre de 2020, ni siquiera eliminando el porcentaje (%) más alto que son las posiciones de combate, lo cual arroja un porcentaje (%) del 21%, que continua sin coincidir con el 16% que manifestó la interventoría, dato que continúa siendo errado, de acuerdo a lo relacionado por el contratista, correspondiendo este al 2.41% que se puede ejecutar, no siendo un porcentaje (%) representativo de

ejecución durante un mes, cuando aún se requiere de definiciones técnicas vitales para el avance, ejecución y finalización del proyecto.

Atentamente,

Mary Juliet Sanabria Galindo
Representante Legal
Unión Temporal Betania.
C.C. 37.579.235

UNION TEMPORAL BETANIA
NIT: 901.380.986-4

Se Recibe X Correo
21-12-2020
4:41 Pm.

Barrancabermeja, diciembre 19 de 2020

CM-111-UTBETAN-P-215-2020

Señores
OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO
Representante Legal

REFERENCIA: CONTRATO No. 215-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020 CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE"

ASUNTO: REITERACION SOLICITUD DE SUSPENSIÓN TEMPORAL, BALANCE, ALCANCE REAL Y SOLICITUD DE GRABACIÓN DE REUNIÓN DEL 19 DE DICIEMBRE.

Estimados señores,

Reiteramos nuestra solicitud de suspensión temporal, manifestando nuevamente la alta preocupación del contratista en la dilatación de definiciones por parte de la interventoría ante los requerimientos realizados por el contratista, lo anterior teniendo en cuenta que desde el día 11 de diciembre realizamos la debida solicitud sin respuesta formal alguna, habiendo transcurrido 11 días.

Es de gran importancia resaltar que el contratista ha realizado oportuna y diligentemente las siguientes intervenciones en aras de obtener dicha respuesta.

1. CM-099-UTBETAN-P-215-2020 enviado el día 11 de diciembre a las 03:57pm horas, solicitud de suspensión. **sin respuesta de la interventoría.**

2. Reunión teleconferencia el día 11 de diciembre a las 4:00pm horas entre interventoría, contratista y supervisión de la CENAC, manifestando el Ing. Fabio Mejía (Director de Obra) de la interventoría no poder definir hasta conversar con el Arq. Residente de obra.

3. CM-101-UTBETAN-P-215-2020 enviado el día 11 de diciembre a las 07:14pm horas en respuesta al comunicado 139 emitido por la interventoría (Trabajos de la obra durante diciembre) reiterando así el contratista, la solicitud de suspensión, remitiendo y soportando los comunicados recibidos por los proveedores, en los cuales se evidencia la imposibilidad del despacho de materiales en este mes. **sin respuesta de la interventoría.**

4. Reunión teleconferencia el día 15 de diciembre a las 3:00pm horas entre interventoría, contratista y supervisión, manifestando el Ing. Fabio Mejía (Director de Obra) de la interventoría **nuevamente** no poder definir hasta conversar con el Representante Legal.

5. Comunicado CM-106-UTBETAN-P-215-2020 enviado el día 16 de diciembre a las 09:07 am horas, notificando el problema social por las renuncias sistemática y a última hora del personal obrero de la zona reduciendo la fuerza laboral. **sin respuesta de la interventoría**

6. Comunicado CM-107-UTBETAN-P-215-2020 enviado el día 16 de diciembre a las 09:20 am horas, reiterando suspensión y remitiendo a la interventoría el comunicado recibido por el proveedor del contratista de producción de ladrillo en la zona. **sin respuesta de la interventoría.**

7. Reunión teleconferencia el día 18 de diciembre a las 12:10pm horas entre interventoría, contratista y supervisión, manifestando el Ing. Fabio Mejía (Director de Obra) de la interventoría **nuevamente** no poder definir y que se debía realizar una reunión por zoom el día sábado 19 de diciembre a lo que la Supervisora del contrato Ing. Andrea Oyola, solicitó respuesta inmediata para el mismo día Viernes 18 de diciembre, teniendo en cuenta el tiempo oportuno en que el contratista ha emitido su solicitud, continuando esta sin definición por parte de la interventoría, comprometiéndose el Ing. Fabio Mejía a dar respuesta al contratista y a la entidad ese mismo día a las 4:00pm (respuesta que nunca llegó), recibiendo un correo de la interventoría el mismo día viernes finalizando la tarde a las 5:52pm convocando reunión para el día sábado 19 de Diciembre a las 10:30am con una duración de aproximadamente 2 horas finalizando esta sobre las 12:30 pm aproximadamente y continuando sin definición oficial a la fecha.

Todo lo anteriormente expuesto evidencia una **alta negligencia por parte de la interventoría**, al no dar respuestas oportunas, lo cual se ha convertido en un mal hábito recurrente dentro del contrato y para este caso específico, obrando de mala fé, esperando que se cumpliera la fecha solicitada por el contratista para inicio de la suspensión, siendo el 19 de diciembre (transcurridos 9 días), para solicitar una reunión virtual, en la cual manifestó inicialmente el Arq. Javier Casas, Representante legal de la interventoría, no estar de acuerdo con la suspensión temporal del contrato, porque la interventoría tenía compromisos económicos y no podía dejar de facturar y que no era de su responsabilidad las diferentes situaciones que el contratista se encontraba atravesando, demostrando con esto la falta de racionalidad, disposición y compromiso con el proyecto, y más bien una alta conveniencia personal sin importar a quien pueda afectar, que en este caso es directamente al PROYECTO y de rebote a la CENAC DE INGENIEROS.

Es de resaltar que en esta reunión, una vez más quedó en evidencia la alta disposición e interés del contratista (UT BETANIA), en solucionar todos los problemas técnicos que a la fecha carecen de definición y que afectan el normal desarrollo del proyecto, proponiendo generar reuniones en el mes de enero (antes de retomar la fecha de reinicio) en aras de definir el REAL ALCANCE del contrato y BALANCE que a la fecha continúa sin definición, lo que también imposibilita al contratista para ejecutar actividades de manera organizada, siguiendo una debida programación de obra, y continuar realizando las debidas compras de materiales, teniendo en cuenta que a la fecha se desconoce que actividades se van a eliminar y cuáles son los ítems no previstos que se van a ejecutar, teniendo en cuenta que **desde el día 11 de noviembre** mediante comunicado CM-072-UTBETAN-P-215-2020, la interventoría fue notificada de la respuesta a las observaciones de los NO PREVISTOS Y BALANCE **SIN RESPUESTA A LA FECHA.**

Sin embargo, es de gran importancia mencionar una de las intervenciones del Arq. Javier Casas Rep. Legal, quien manifestó en el momento en que el contratista nuevamente reiteró que no se puede realizar una reprogramación cuando no hay alcance definido, "para que nos reunimos a revisar programación y porcentajes si no hay alcance", lo que quiere decir que también la interventoría coincide con el contratista, que a la fecha NO existe un alcance ni un balance definido, lo que imposibilita realizar una reprogramación de obra, tal como lo solicitó la CENAC DE INGENIEROS a la interventoría en el comunicado 2020197002153051 de fecha 2 de Diciembre, comunicado que fue reenviado por la interventoría al contratista el día 04 de Diciembre, sin que a la fecha exista un comunicado oficial de la interventoría dirigido al contratista solicitando la debida reprogramación de obra.

Cabe resaltar, que este contrato, al estar afectado por falta de definiciones de la interventoría ARQTEK SAS desde el mes de septiembre, se ha convertido en un contrato para el contratista en HAGA LO QUE SE PUEDA, lo cual genera afectaciones económicas, en rendimientos y en tiempos, toda vez que no existe una programación real a seguir, hasta tanto no exista una reprogramación de obra.

Además, en la reunión quedó como soporte y evidencia que a la fecha la interventoría desconoce el estado real del contrato, manifestando allí que una de las actividades, como lo es la caseta de bombeo existente (actividad pendiente por definir) no le corresponde a la unidad militar, lo que demuestra que la interventoría no tiene aún, una definición clara de esta actividad, hecho aún más preocupante para el contratista.

Al corte del día 15 de diciembre, el avance del contrato según PDT afectado tiene un programado del 47% (incluye actividades que no se pueden realizar por indefiniciones y que ya están pasadas en línea de tiempo) contra un ejecutado del 42%.

Por último, es de aclarar que, a pesar de no existir por parte de la interventoría un comunicado de solicitud de reprogramación al contratista, el contratista muy diligente notificó la respuesta del comunicado enviado por la entidad, a la interventoría el día 10 de diciembre con el comunicado CM-097-UTBETAN-P-215-2020 (sin respuesta a la fecha); donde el contratista manifiesta no ser posible realizar un programación de obra de un alcance parcial ya que los procesos constructivos tienen actividades predecesoras que no permiten que se hagan actividades parciales.

Es de resaltar que el contratista manifestó, ver esta suspensión temporal también como una oportunidad para que la interventoría y la entidad, puedan definirle al contratista el real alcance y balance del contrato y evitar cargar más afectaciones económicas al contrato.

Solicitamos a la interventoría, sea enviado a la mayor brevedad, el alcance definitivo para el presente contrato, debidamente aprobado por la CENAC DE INGENIEROS, para proceder a realizar la debida reprogramación de obra y poder darle al contrato una dirección adecuada, un correcto manejo en la ejecución de actividades y así poder obtener de forma precisa los avances proyectados y ejecutados a la fecha.

Solicitamos atentamente a la interventoría, la entrega de la copia de grabación de la reunión entre las partes realizada el día 19 de diciembre de 2020 sobre las 10:30 am, donde se pudo evidenciar que esta estaba siendo grabada.

Agradecemos la atención prestada, quedando atentos a la oportuna respuesta de nuestras solicitudes.

Atentamente,

Mary Juliet Sanabria Galindo
Representante Legal
Unión Temporal Betania.
C.C. 37.579.235

UNION TEMPORAL BETANIA
NIT: 901.380.986-4

SG Envía x Correo
21-12-2020
2:24 Pm.

CM-110-UTBETAN-INTERV-215-2020

Barrancabermeja, Diciembre 21 de 2020

Señores
OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO
Representante Legal

REFERENCIA: CONTRATO No. 215-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020 CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE"

ASUNTO: BALANCE N°3 del 21-DICIEMBRE -2020 Y APU DE NO PREVISTOS

Estimados señores,

Nos permitimos enviar adjunto, el nuevo balance y sus respectivos No Previstos, los cuales son de gran importancia definir a la mayor brevedad posible, para dar continuidad al normal desarrollo del contrato, el cual es de su conocimiento, que presenta afectaciones a la fecha.

Es importante tener en cuenta que el día 11 de noviembre de 2020, con el comunicado CM-072-UTBETAN-P-215-2020 fue remitida respuesta a la interventoría de las observaciones realizadas a los item no previstos y a la fecha de hoy 21 de diciembre de 2020, **transcurridos 41 días**, no se ha obtenido respuesta por parte de la interventoría, lo que continúa imposibilitando aterrizar no solo el balance del contrato sino también el alcance real del mismo.

Cabe resaltar que este nuevo balance, incluye solo dos ítems No Previstos nuevos, atendiendo el requerimiento del COING, de acuerdo a comunicado 2020441011052583, recibido el día 14 de diciembre de 2020 a las 2:29 pm, a través de correo reenviado por la interventoría.

Es de gran importancia mencionar, que los 15 ítems No Previstos restantes, se encuentran en estudio de la interventoría desde el día 11 de noviembre de 2020.

Agradecemos la atención y continuamos atentos a su respuesta.

Atentamente,

Mary Juliet Sanabria Galindo
Representante Legal
Unión Temporal Betania.
C.C. 37.579.235

Se Recibe x Correo
21-12-2020
2:50 Pm.

UNION TEMPORAL BETANIA
NIT: 901.380.986-4

CM-109-UTBETAN-P-215-2020

Barrancabermeja, diciembre 21 de 2020

Señores
OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO
Representante Legal

REFERENCIA: CONTRATO No. 215-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020 CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE"

ASUNTO: ACTIVIDADES PENDIENTES POR DEFINIR.

Estimados señores,

Nos permitimos reiterar con gran preocupación, que a la fecha no se han definido las siguientes actividades.

1. **ITEM NO PREVISTOS:**

NP-3	RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE (Incluye cargue y retiro de material desmontado).
NP-4	DESMONTE DE TEJAS DE CUBIERTA- Todo tipo de tejas (Incluye cargue y retiro de material desmontado).
NP-5	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CERRAMIENTO
NP-6	REGATA PARA TUBERIA SANITARIA EN PLACAS DE CONCRETO ANCHO=0,10m, PROFUNDIDAD 0,20m, INCLUYE CORTE DE CONCRETO CON PULIDORA Y RETIRO DE SOBRANTES.
NP-8	PLACA AEREA CONCRETO 3.000 PSI e= 0.10m (Sin refuerzo)
NP-9	DESMONTE DE APARATOS ELECTRICOS
NP-10	DESMONTE Y RETIRO DE CABLE ELECTRICO EN REDES ELECTRICAS EXISTENTES
NP-11	RETIRO DE CAPAS DE PINTURA DETERIORADA POR HUMEDAD (raspado y lijado)
NP-12	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES ELÉCTRICAS (EXTENSION DEL SISTEMA ELECTRICO Y REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION)
NP-14	ROCERIA ALTA EN AREA SELVATICA
NP-15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EQUIPO EYECTOR DE AGUAS RESIDUALES (INCLUYE 2 BOMBAS, SUMERGIBLES ENTRE 0,3 HP Y 0,5 HP -TUBERIA PVC DE INTERCONEXION BOMBA - PTAR)
NP-16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EQUIPO PREENSAMBLADO DE PRESION (HIDROFLO TANQUE CILINDRICO DE 100 LTS, 1 HP, CAUDAL DE 11 GPM Y 110/220VOLT. INCLUYE BOMBA, TANQUE, MANOMETRO, PRESOSTATO, FLOCULADOR, VALVULA, TUBERIA DE INTERCONEXION BOMB-TANQUE Y CAJA DE ARRANQUE

ACTIVIDADES QUE SE RETRASAN POR LA FALTA DE DEFINICION DE ITEM NO PREVISTOS.

RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE (Incluye cargue y retiro de material desmontado).

- Instalación de nueva tubería en baños de sala comando.
- Instalación de alistado de piso en baños sala comando.
- Instalación de enchape de piso en baño sala comando.
- Instalación de aparatos sanitarios sala comando.
- Instalación de tubería de agua potable, y puntos de agua fría.

DESMONTE DE TEJAS DE CUBIERTA- Todo tipo de tejas (Incluye cargue y retiro de material desmontado).

- Desmonte de estructura de cubierta
- Instalación de nueva estructura de cubierta
- Cubierta
- Instalación de pisos
- Instalación de aparatos sanitarios.
- Instalación de redes eléctricas internas.
- Instalación de aparatos eléctricos y luminarias.

LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CERRAMIENTO

- Instalación de poste de cerramiento.

REGATA PARA TUBERIA SANITARIA EN PLACAS DE CONCRETO ANCHO=0,10m, PROFUNDIDAD 0,20m, INCLUYE CORTE DE CONCRETO CON PULIDORA Y RETIRO DE SOBRANTES

- Instalación de nueva tubería en baños de sala comando.
- Instalación de alistado de piso en baños sala comando.
- Instalación de enchape de piso en baño sala comando.
- Instalación de aparatos sanitarios sala comando.

PLACA AEREA CONCRETO 3.000 PSI e= 0.10m (Sin refuerzo)

- Construcción de estructura para tanques elevados.
- Instalación de tanques de 1.000 lts
- Instalación de redes de agua potable a tanque elevado.

DESMONTE DE APARATOS ELECTRICOS

- Desmonte de aparatos eléctricos existentes.

LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES ELÉCTRICAS (EXTENSION DEL SISTEMA ELECTRICO Y REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION).

- Instalación y montaje de los nuevos postes para redes.
- Instalación de redes eléctricas de media y baja tensión.

ROCERIA ALTA EN AREA SELVATICA

- Ingreso de personal y maquina para iniciar excavaciones de red de alcantarillado y construcción de Cabezal

2. ACTIVIDADES CONTRACTUALES SIN DEFINIR.

- Caja para recibo de aguas tratadas.
- Niveles para el tramo PTAR a Cabezal (Cotas)
- Diseño de baños sala comando.
- Caseta de Bombeo.
- Diseño cabezal de descarga

De acuerdo a la anterior, el contratista reitera gran preocupación de no tener un balance definido y un alcance, razón por la que a la fecha se desconoce las actividades que, si se van a ejecutar y cuales se dejaran de ejecutar, teniendo en cuenta que esto afecta la planeación del contratista en la compra de material, adicionales a los que ya se tienen en la obra.

Agradecemos su atención y continuamos a la espera de su respuesta.

Atentamente,

Mary Juliet Sanabria Galindo
Representante Legal
Unión Temporal Betania.
C.C. 37.579.235

Se Recibe & Copia.
21-12-2020
4:54 Pm.

CM-108-UTBETAN-INTERV-215-2020

Barrancabermeja, diciembre 21 de 2020

Señores
OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO
Representante Legal

REFERENCIA: CONTRATO No. 215-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020 CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE"

ASUNTO: RESPUESTA COMUNICADO INT-CEN-PTM-2020-145 LLAMADO DE ATENCION.

Estimados señores,

Es de gran extrañeza recibir de la interventoría este comunicado, cuando la interventoría ARQTEK SAS es conocedora de la situación social que se presentó en la obra desde el día 16 de diciembre, notificada con el comunicado CM-108-UTBETAN-P-215-2020, donde el contratista reiteró la solicitud de suspensión temporal del contrato realizada desde el día 11 de Diciembre, por un motivo más, correspondiente a las sistemáticas renuncias de personal de la zona en tan solo el transcurso de 2 días, siendo desde el lunes 14 al miércoles 16 de diciembre, lo que estaba imposibilitando al contratista continuar con su normal desarrollo del contrato.

Es de resaltar que el poco personal que quedó de la zona desde el día miércoles 16 de diciembre, manifestó al contratista laborar hasta el día 18 de diciembre jornada normal (5:00pm, también de conocimiento de la interventoría), lo que para sorpresa del mismo el día viernes 18 de diciembre el personal de la zona se retiró de la obra a la 1:00pm, posterior a un fuerte aguacero que inició a las 12:00pm.

Reiteramos que el contratista no puede obligar a ningún trabajador a no renunciar, ni vulnerarle sus derechos fundamentales a la libre personalidad, que incluye una decisión como esta y menos en las condiciones sociales de la zona en la que se está ejecutando el contrato. Debe resaltarse que estas condiciones son de conocimiento de la interventoría, más aún cuando la Sra. Carolina Sanabria, quien intervino en la reunión llevada a cabo el día 19 de diciembre por autorización del Rep. Legal de la interventoría, cataloga como ZONA DE ALTO VOLTAJE, dando de esta forma la razón al contratista de que el tema social, es un tema que afecta directamente al contrato.

Por lo anterior, manifestamos que en esta época del año es imposible tener un rendimiento y continuar ejecutando el contrato en condiciones normales, cuando el recurso humano disponible de esta zona para laborar es escaso y está evidenciado por la situación anteriormente expuesta.

De acuerdo a esto, no es posible el plan de contingencia solicitado por la interventoría, dado que no está en alcance del contratista obligar al personal a trabajar, más aún si se tiene en cuenta que este contrato debió iniciar su ejecución en el mes de abril y no en el mes de septiembre, no teniendo el

contratista que estar atravesando por la situación que actualmente se vive en la ejecución del contrato, pues no se contemplaba estar para estas fechas ejecutando el contrato.

Reiteramos una vez más que, el contratista ha notificado oportunamente a la interventoría de todas las situaciones que se han venido presentando, de lo cual, nuevamente se solicita respuesta formal de la interventoría a la suspensión temporal del Contrato.

Atentamente,

Mary Juliet Sanabria Galindo
Representante Legal
Unión Temporal Betania.
C.C. 37.579.235

UNION TEMPORAL BETANIA
NIT: 901.380.986-4

Se recibe por correo electrónico 14-12-2020 6:13 pm cabllos

CM-103-UTBETAN-P-215-2020

Barrancabermeja, Diciembre 14 de 2020

Señores
OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO
Representante Legal

REFERENCIA: CONTRATO No. 215-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020 CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE"

ASUNTO: ENTREGA DE COTAS PARA CAJA DE RECIBO PTAR (Por definir COING) Y CABEZAL DE DESCARGA

Estimados señores,

Nos permitimos hacer entrega de las cotas de los puntos donde quedaran ubicadas el cabezal de descarga y la caja de recibo para las aguas tratadas por la PTAR.
Lo anterior, con el objeto de que el COING, pueda indicamos cota batea para llegada de la tubería al Cabezal de Descarga y cota de piso de la caja de recibo de aguas de la PTAR a construir.

COTAS DE TERRENO CABEZAL DE DESCARGA – CAJA PTAR		
ELEMENTO	**ABSISADO**	**COTA TERRENO EXISTENTE**
CAJA PTAR	K0+000	197.417
PUNTO MAS BAJO ENTRE PTAR Y CABEZAL	K0+100	195.580
CABEZAL DE DESCARGA	K0+128	196.370

Atentamente,

Mary Juliet Sanabria Galindo
Representante Legal
Unión Temporal Betania.
C.C. 37.579.235

UNION TEMPORAL BETANIA
NIT: 901.380.986-4

Se recibe por correo electroni el. 12/12/2020 a las 11:44

CM-102-UTBETAN-INTERV-215-2020

Barrancabermeja, 12 diciembre de 2020

Señores
OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO
Representante Legal

REFERENCIA: CONTRATO No. 215-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020 CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE"

ASUNTO: Solicitud de Acta de reunión - mesa de trabajo 19 de noviembre de 2020 y grabación de la misma.

Estimados señores,

Agradecemos se remita la grabación y el acta de reunión de la mesa de trabajo realizada el día 19 de noviembre de 2020 donde participaron el Comando de Ingenieros, la Cenac de Ingenieros, Contratista de Modulares, Interventoría y Contratista UT BETANIA para revisión y firma de la misma.

Agradecemos se atienda oportunamente este requerimiento.

Atentamente,

Mary Juliet Sanabria Galindo
Representante Legal
Unión Temporal Betania.
C.C. 37.579.235

UNION TEMPORAL BETANIA
NIT: 901.380.986-4

Se recibe por correo electrónico el 11/12/20 a las 7:14 pm.

CM-101-UTBETAN-INTERV-215-2020

Barrancabermeja, 11 diciembre de 2020

Señores
OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO
Representante Legal

REFERENCIA: CONTRATO No. 215-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020 CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE"

ASUNTO: Respuesta a comunicado INT-CEN-PTM-2020-139 y Reiteración de solicitud de Suspensión Temporal del contrato.

Estimados señores,

En respuesta al comunicado del asunto, nos permitimos reiterar que la solicitud de suspensión del contrato es desde el día 19 de diciembre de 2020 al 18 de enero de 2021, solicitud que obedece a que el contratista no puede iniciar las siguientes actividades que corresponden a la ruta critica del contrato y que de las mismas se desenlazan otras que también quedan impedidas a su inicio y ejecución.

- ✓ Posiciones de combate. Estas no han sido desmontadas por la unidad militar, sin embargo, la construcción de las mismas precede para la ejecución de las siguientes actividades:
  - Instalación de acometidas eléctricas
  - Tablero eléctrico
  - Interruptores
  - Apagadores para reflector
  - Instalación de cable para alimentación de reflector
  - Sistema puesta a tierra

Actividades que no se pueden iniciar porque el proveedor de materiales eléctricos no puede generar despacho sobre pedidos que se hayan realizado con posterioridad al día 20 de noviembre del presente año.

- ✓ Postes en fibra de vidrio. A la fecha no se ha realizado la compra, teniendo en cuenta que no se le ha oficializado al contratista la ubicación final de la caseta de bombeo, de acuerdo a lo notificado a la interventoría en varios comunicados donde el contratista informa el desacuerdo por parte de la unidad militar de que se adecue o construya la caseta de bombeo en la parte de abajo, siendo ellos quienes finalmente reciben el trabajo realizado.
  Por otra parte, el proveedor de los postes de Fibra de vidrio, nos ha notificado suspensión de actividades a partir del 15 de noviembre hasta el 11 de enero de 2021, razón por la que esta actividad tampoco es posible realizaria.

  Cabe resaltar que de esta actividad se desenlaza la instalación de los reflectores, instalación de las nuevas redes eléctricas de baja tensión, acometidas eléctricas para todas las edificaciones, siendo estas actividades que tampoco se pueden iniciar.

- ✓ Postes de Eucalipto para Cerramiento. Esta actividad no se puede iniciar, dado que el corte y todo el proceso de inmunización, impermeabilización de puntas y traslados hasta el sitio de disposición (Puerto Ospina) supera los 30 días, manifestando el proveedor desde ya, la imposibilidad de entregarlos en estas fechas, dadas las fiestas decembrinas.

- ✓ El cabezal de descarga. Esta actividad no se puede iniciar hasta que el Comando de Ingenieros defina la profundidad de la caja y sus dimensiones y de la misma forma, la cota final del cabezal de descarga, cabe resaltar que esta actividad no se había podido iniciar porque no se había obtenido respuesta oficial de que el área a intervenir se encontraba libre de minas antipersonas, respuesta que se obtuvo el día 30 de Noviembre, que posterior a esta fecha el contratista realizó varios recorridos con su comisión topográfica para evidenciar el punto mas accesible y cercano al rio en aras de no talar arboles que obstruyen la línea entre la PTAR y el cabezal de descarga.

De acuerdo a lo anteriormente expuesto, nos permitimos adjuntar los documentos emitidos por los proveedores informando dichas novedades.

Agradecemos se atienda oportunamente este requerimiento.

Atentamente,

Mary Juliet Sanabria Galindo
Representante Legal
Unión Temporal Betania.
C.C. 37.579.235

DISTRIBUCIONES ELECTRICAS JT S.A.S.
www.dejt.com.co
Energizando el mundo
NIT: 900.069.992-3

Bogotá, 11 de Diciembre de 2020

Señores
UNION TEMPORAL BETANIA
Atn: ING. MARY JULIET SANABRIA GALINDO
Representante Legal

Estimada Ingeniera,

Teniendo en cuenta el punto de ubicación y los materiales eléctricos solicitados por orden de compra para suministro, nos permitimos informarle que los despachos para esta zona (Putumayo), se encuentran suspendidos desde el día 20 de noviembre hasta inicio de año 2021, teniendo en cuenta el inicio de la época decembrina, dado que nos encontramos realizando los despachos que se encontraban bajo pedidos hasta esta fecha.

Agradecemos su comprensión y esperamos poder informarle previamente al inicio en el mes de enero de nuestras labores, retomando así el despacho requerido.

Cordialmente,

ALEXANDER JIMÉNEZ
Gerente Comercial.

FIBER PRODUCTS S.A.S.
NIT: 900.723.022-1

Cali – Juanchito, 11 de diciembre de 2020

Señores
UNION TEMPORAL BETANIA

ASUNTO: SUSPENSION POR ACTIVIDADES DECEMBRINAS.

Respetados señores,

Por medio de la presente, nos dirigimos a ustedes para notificar que nuestras actividades se suspenden a partir del día 15 de diciembre de 2020 retomando el día 11 de enero de 2021, razón por la que no es posible la fabricación y despacho de los postes en fibra de vidrio en el mes de diciembre del presente año.

De acuerdo a lo anterior, agradecemos su mayor comprensión, esperando contar con el servicio ofrecido.

Cordialmente,

ADOLFO FUENTES
Gerente Administrativo

KM 1.5 VIA CALI CANDELARIA CALLEJON LAS PALMAS BODEGA 37 CORREGIMIENTO DE JUANCHITO CANDELARIA– VALLE TEL: 57+(311) 877 46 51-315 591 13 68 Email: gerencia@fpro.com.co www.fprosas.com

9-11

UNION TEMPORAL BETANIA
NIT: 901.380.986-4

Se recibe por correo electrónico el 12/12/2020 a las 11:37 am.

CM-100-UTBETAN-INTERV-215-2020

Barrancabermeja, 12 diciembre de 2020

Señores
OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO
Representante Legal

REFERENCIA: CONTRATO No. 215-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020 CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE"

ASUNTO: Solicitud de copia de las audiencias realizadas por debido proceso.

Estimados señores,

Nos permitimos solicitar copia de las grabaciones de las audiencias realizadas en las siguientes fechas, correspondiente a la apertura de debido proceso del contrato de la referencia, apertura realizada al contratista por la interventoría ARQTEK SAS, donde intervinieron la Cenac de Ingenieros, Interventoría, Aseguradora de contratista y Contratista.

1. Viernes 13 de noviembre a las 3:00pm
2. Viernes 20 de noviembre a las 3:00pm
3. Miércoles 25 de noviembre a las 2:00pm

Agradecemos se atienda oportunamente este requerimiento.

Atentamente,

Mary Juliet Sanabria Galindo
Representante Legal
Unión Temporal Betania.
C.C. 37.579.235

UNION TEMPORAL BETANIA
NIT: 901.380.986-4

Se recibe por correo electronico 11-12-2020. 3:57 pm cubillosas

CM-099-UTBETAN-INTERV-215-2020

Barrancabermeja, 11 diciembre de 2020

Señores
OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO
Representante Legal

REFERENCIA: CONTRATO No. 215-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020 CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE"

ASUNTO: Solicitud de Suspensión Temporal

Estimados señores,

Como es de su conocimiento, a la fecha no ha sido posible definir un alcance contractual y definitivo en las diferentes reuniones y mesas de trabajo realizadas entre la entidad, interventoría y contratista, sin contar con las múltiples solicitudes oficiales realizadas por el contratista; teniendo en cuenta que, a la fecha el contratista solo ha podido ejecutar actividades que no presentan restricción alguna, afectando esto, el normal desarrollo del contrato según la programación de obra, generando atrasos no atribuibles al contratista y afectaciones económicas al mismo.

Es de resaltar que, no solo, no se tiene un alcance definido, sino que tampoco, los planos técnicos coinciden con la descripción técnica ofertada por el contratista, lo que entorpece el orden programado para la ejecución de actividades, ya que la falta de definición requiere de procesos administrativos que afectan los tiempos del contratista en su ejecución, como está demostrado a la fecha.

Actualmente el balance se encuentra desfasado "por encima del valor contractual", sin contemplar con la posible inclusión de ítems como bombas sumergibles (sistema de bombeo pozo eyector), profundización del pozo 6 (mayor cantidad para el cuerpo de pozo), cajas intermedias entre PTAR y cabezal de descarga (para la No tala de árboles nativos), nueva caja de recibo de la PTAR, entre otras.

Por todo lo anteriormente expuesto, nos vemos en la obligación de solicitar una suspensión temporal del contrato por un periodo de un mes, siendo desde el día 19 de diciembre de 2020 hasta el día 18 de enero de 2021, en aras de que la entidad pueda determinar y definir el real alcance del contrato y no coaccionar al contratista a ejecutar actividades que no están programadas y que adicionalmente generan sobrecostos al contrato.

Agradecemos se atienda oportunamente este requerimiento.

Atentamente,

Mary Juliet Sanabria Galindo
Representante Legal
Unión Temporal Betania.
C.C. 37.579.235

UNION TEMPORAL BETANIA
NIT: 901.380.986-4

Se recibe por correo electrónico el 10/12/2020 a las 5:57 pm

CM-098-UTBETAN-INTERV-215-2020

Barrancabermeja, 10 diciembre de 2020

Señores
OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO
Representante Legal

REFERENCIA: CONTRATO No. 215-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020 CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE"

ASUNTO: Respuesta a comunicado INT-CEN-PTM-2020-134 (1) CONCRETO CICLOPEO

Estimados señores,

De acuerdo a teleconferencia realizada el día 10 de diciembre entre interventoría (Ing. Fabio Mejía y Arq. Julio Pinto, Cenac de Ingenieros (Ing. Andrea Oyola) y contratista, se acordó entre las partes que todas las fundaciones en concreto ciclópeo, serán reemplazadas por concreto de 2000 PSI, actividad que será cobrada con el ítem 2.1 del capitulo Cimientos del Presupuesto contractual.

El valor a cobrar de concreto de 2000 PSI, se traduce al valor de las cantidades de los metros cúbicos del concreto ciclópeo representadas en metros cúbicos del concreto de 2000PSI, en aras de no afectar el presupuesto contractual.

De acuerdo a lo anterior, se deja constancia de la definición de esta actividad.

Atentamente,

Mary Juliet Sanabria Galindo
Representante Legal
Unión Temporal Betania.
C.C. 37.579.235

Se recibe por correo electron
el 10/12/2020 a las 5:41p

UNION TEMPORAL BETANIA
NIT: 901.380.986-4

CM-097-UTBETAN-INTERV-215-2020

Barrancabermeja, 10 Diciembre de 2020

Señores
OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO
Representante Legal

REFERENCIA: CONTRATO No. 215-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020 CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE"

ASUNTO: Respuesta a oficio de radicado 2020197002153051.

Estimados señores,

En atención al oficio del asunto, me permito aclarar que en la mesa de trabajo realizada el día 04 de noviembre con la Cenac de ingenieros y interventoría realizada solo se solicitó al contratista realizar recorrido y enviar comunicado con las alternativas y registro fotográfico de la caseta de bombeo existente para estudio. (comunicado CM-074-UTBETAN-INTERV-215-2020) enviado el día 28 de octubre.

En la mesa de trabajo del día 04 de noviembre se acordó que el contratista realizaría un recorrido con la interventoría y un delegado de la unidad militar en aras de informar a la base las actividades a realizar en la caseta existente y en la mesa de trabajo del día 19 de Noviembre se solicitó al contratista realizar un levantamiento arquitectónico de la caseta existente para que el Comando de Ingenieros pudiera determinar si era viable por costos adecuar la caseta existente y no construir la nueva que está exactamente ubicada a 5 metros de la existente, hecho notificado a la interventoría por el contratista el día 30 de Noviembre por medio del comunicado CM-094-UTBETAN-INTERV-215-2020 así, *El día martes 24 de noviembre el Ing. Residente Edgar Marmolejo solicitó al comandante de la unidad Sargento Ortiz, acompañamiento hacia la caseta de bombeo existente para realizar verificación de cantidades y actividades en aras de adecuar esta caseta (existente). El sargento manifestó al Ing. residente del contratista, no poder brindar el acompañamiento y reiteró que la unidad militar y su comandante coronel Gómez no están de acuerdo con que la caseta de bombeo quede fuera del alcance visual del personal militar.*
De acuerdo a lo anterior, continúa Pendiente por definir.
Cabe resaltar que la solicitud de acompañamiento se realizó el 30 de noviembre, teniendo en cuenta que hasta el día 26 de noviembre fue notificado al contratista que las minas habían sido recogidas y no existe riesgo alguno de peligro para ingresar a la zona.

En relación a la toma de medidas de la caseta existente, nos permitimos informar que estas fueron posible solo hasta el día 04 de diciembre que se nos brindó el acompañamiento para salir del perímetro y realizar la respectiva inspección.

De acuerdo a esto, es de gran importancia aclarar que el contratista dió cumplimiento a lo solicitado el día 19 de noviembre en mesa de trabajo, realizando la toma de medidas que es lo único que se encuentra a su alcance, debido a que el recorrido con el delegado de la unidad no fue posible por su desacuerdo con la caseta en la actual ubicación.

Teniendo en cuenta lo anteriormente expuesto, reiteramos que la compra de los postes no se ha iniciado porque la ubicación de la caseta aún no es clara ni oficial, dado que en la mesa de trabajo del 19 de Noviembre no se definió la ubicación, solo se solicitó al contratista el levantamiento arquitectónico para que este fuese revisado por el Capitán Leal y posterior a esto, él daría una respuesta, para que el contratista procediera a enviar propuesta que sería revisada con el balance, para lo que el contratista solo pudo realizar la toma de medidas, ya que la unidad militar manifiesta no estar de acuerdo con que la caseta quede fuera del alcance visual de ellos.

De acuerdo a lo anterior y a que a la fecha no tenemos comunicado oficial de la interventoría o la entidad donde se nos indique el proceder con la caseta existente, solicitamos hacer llegar al contratista el oficio donde se nos aclara la ubicación final de la caseta de bombeo que menciona la entidad en su comunicado con radicado 2020197002153051, para así dar continuidad al proceso de compra de los postes en fibra de vidrio y a la intervención de la caseta existente.

Cabe resaltar que las actividades de localización del trazado desde la PTAR al cabezal de descarga, la construcción de las placas de PTAR Y PTAP y la cimentación de los modulares ya iniciaron y se encuentran en curso de ejecución.

Finalmente, es preocupante que a la fecha se le solicite al contratista una reprogramación de obra únicamente con las actividades que no presentan restricción alguna, cuando desde el mes de Septiembre que se inició el proyecto, hemos venido realizando múltiples requerimientos a la interventoría a través de comunicados e informes semanales, y solo hasta el mes de Noviembre (2 meses después) se nos ha tenido en cuenta para dar respuesta a algunas solicitudes, que incluso, a la fecha aún existen temas y actividades por aprobación; sin embargo el contratista no enviará programación de un alcance parcial ya que los procesos constructivos tienen actividades predecesoras que no permiten que se hagan actividades parciales.

Atentamente,

Mary Juliet Sanabria Galindo
Representante Legal
Unión Temporal Betania.
C.C. 37.579.235

UNION TEMPORAL BETANIA
NIT: 901.380.986-4

Se recibe por correo electrónico 30-11-2020 5:48 pm wbolvesas

CM-094-UTBETAN-INTERV-215-2020

Barrancabermeja, noviembre 30 de 2020

Señores
OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO
Representante Legal

REFERENCIA: CONTRATO No. 215-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020 CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE"

ASUNTO: RPTA A COM.INT-CEM-PTM-2020-118

Estimados señores,

En atención al comunicado del asunto, nos permitimos dar respuesta a la interventoría, manifestando lo siguiente:

1. Autorización postes de fibra se dio respuesta en el oficio INT-CEN-PTM-2020-111 enviado el día 06 de noviembre.

Rpta: Este oficio no ha sido recibido por el contratista.
Sin embargo, en mesa de trabajo del día 19 de noviembre con el Coing, la Cenac de Ingenieros e interventoría, se definió la aprobación de los postes en fibra de vidrio, pero no se ha definido la ubicación final de la caseta de bombeo lo que no le permite al contratista proceder con la compra y cumplir con la ejecución de este ítem hasta tanto no haya respuesta de la ubicación real y final de la caseta de bombeo.

El día martes 24 de noviembre el Ing. Residente Edgar Marmolejo solicitó al comandante de la unidad Sargento Ortiz, acompañamiento hacia la caseta de bombeo existente para realizar verificación de cantidades y actividades en aras de adecuar esta caseta (existente). El sargento manifestó al Ing. residente del contratista, no poder brindar el acompañamiento y reiteró que la unidad militar y su comandante coronel Gómez no están de acuerdo con que la caseta de bombeo quede fuera del alcance visual del personal militar.

De acuerdo a lo anterior, continúa Pendiente por definir.

Calle 53 N.º 13-25 / Barrio Olaya Herrera -Barrancabermeja –Santander
Teléfonos: 097-6014222 Celular: 3185334459 E-mail: Degssas@gmail.com - admon.degs@gmail.com

14-1

2. Las posiciones de combate, para avalar este ítem ante el COING se debe presentar el APU del NP, correspondiente al desmonte y retiro de los elementos componentes de las posiciones de combate actuales para el despeje y desarrollo de las nuevas posiciones de combate (se le reitero el procedimiento de NP al encargado de la obra para estas actividades el 01 de Octubre de 2020) de acuerdo a la parte contractual, se le ha solicitado a la base el retiro de estos elementos (septiembre 30 por bitácora) sin tener respuesta dado que se debe autorizar desde el CENAC, dado la respuesta se le solicito al encargado de la obra de UT BETANIA, pasar a revisión los APUs del NP de retiro de elementos desde el 07 de octubre por Bitácora de obra, sin tener respuesta a la fecha, de las opciones a las que se refiere deben ser sustentadas con los APUs de los NP planteados.

Rpta: Según mesa de trabajo realizada el día 19 de noviembre, estas posiciones serían retiradas por el personal de la base militar. A la fecha no se ha iniciado su retiro, sin embargo, el contratista informa dicha novedad en el comunicado **CM-087-UTBETAN-INTERV-215-2020** del día 27 de noviembre, en espera de una respuesta a la mayor brevedad. Pendiente por definir.

3. Las coordenadas de los alojamientos de tropa fueron solicitadas al COING, sin embargo, en la visita de los señores de Modulares realizada el 07 de octubre se entregó al encargado de la obra y a esta interventoría por medio magnético los planos del contrato de modulares con sus respectivas coordenadas, de igual forma fueron verificadas y confirmadas al ingeniero residente estas coordenadas para su respectiva localización, la cual no se ha efectuado a la fecha.

Rpta: Esta actividad ya se encuentra ejecutada; sin embargo, solicitamos a la interventoría se realice de manera oficial la entrega de las coordenadas.

4. La PTAR fue objeto de una solicitud del contrato de modulares 217 ante el CENAC dado la falta de claridad del funcionamiento del lecho de secado al nivel planteado y por la excavación a efectuar según planos. Se está a la espera de la decisión del COING referente al tema y se realizara nuevamente la consulta respectiva por el CENAC a través de la Supervisión del contrato.

Rpta: Esta actividad se definió en mesa de trabajo el día 19 de noviembre.

5. El cabezal de descarga y las actividades a realizar como los NP se solicitó al CENAC por medio del Formato de Aclaración de diseños y Control de cambios 02 desde el 28 de septiembre sin tener respuesta de la entidad a la fecha, respecto al tema de seguridad se le manifestó al encargado de UT Betania por bitácora el 02 de octubre el procedimiento para el ingreso a la zona del Cabezal de Entrega, por parte de la seguridad de la base, de requerir una responsabilidad por escrito como lo manifestó la residencia de obra se debe solicitar por medio de un oficio para la respuesta oficial de la Entidad

Rpta: El oficio solicitado por la interventoría fue emitido desde el día 07 de octubre con el comunicado **CM-059-UTBETAN-INTERV-215-2020.** Sin embargo, esta formalización fue realizada por la Cenac de Ingenieros el día 25 de noviembre con el comunicado de radicado 2020197002114261.

Es de resaltar que en mesa de trabajo del día 19 de noviembre se definió que el cabezal de descarga se ubicara de la forma más próxima a la PTAR y así mismo se estableció compromiso de entrega al contratista del diseño (dimensiones) de la caja a construir para el recibo de aguas tratadas de la PTAR las cuales conducen directo al cabezal, con el fin de determinar la profundidad de la misma. Pendiente por definir.

6. Acometidas Aéreas se dio respuesta en el oficio INT-CEN-PTM-2020-111 enviado el día 06 de noviembre

Rpta: Confirmo oficio recibido; sin embargo, en mesa de trabajo el día 19 de Noviembre el Coing aprobó las acometidas aéreas.

7. El tanque elevado número 06 se estableció el día de 09 de noviembre con la seguridad de la base, el residente de UT Betania y el Residente de interventoría colocarlo entre el COT y la Tienda del Soldado.

Rpta: Actividad ejecutada.

8. El lecho de secados fue establecido cerca de la PTAR según criterio de obra e interventoría, pero como se manifestó su funcionamiento en el punto actual se dificultad para que realiza su función y se debe aclarar su ubicación final por parte de la entidad.

Rpta: En mesa de trabajo del día 19 de noviembre se estableció que su ubicación debe ser a 40 cm de profundidad eliminando la caja de inspección y la flauta debe ir conectada directamente al pozo 6.

9. Las Trampas de grasa del presupuesto difieren de la contemplada en el plano de detalles INH 07 DETALLES GENERALES, y la propuesta planteada debe estar incluida en el balance, dado que es diferente a la del diseño del sistema.

Rpta: En reunión del día 19 de noviembre, se autorizó la instalación de las trampas de grasa circulares tipo tanque que se encuentran en la obra, ya sea enterradas o superficiales, ya que esto no influye en su funcionamiento (manifestado por el diseñador del Coing). Esta actividad, fue avalada por el COING.

10. Se le solicitara al CENAC por medio del Formato de Aclaración de diseños y Control de cambios 03 dado que no es clara su ubicación en el sistema que se está implementando y dada esta nueva observación.

Rpta: Equipos de Bombeo (Electrobombas). Pendiente por definir.

11. Se le solicitara al CENAC por medio del Formato de Aclaración de diseños y Control de cambios 03 dado que no es clara su ubicación en el sistema que se está implementando y dada esta nueva observación

Rpta: Equipo de Bombeo- Motobomba Diesel. Según comunicado del comando de ingenieros N° 2020441010599953 del día 30 de Noviembre este ítem se elimina.

12. Se le solicitara al CENAC por medio del Formato de Aclaración de diseños y Control de cambios 03 dado que no es clara su ubicación en el sistema que se está implementando y dada esta nueva observación

Rpta: Equipo de Bombeo. Según comunicado del comando de ingenieros N° 2020441010599953 del día 30 de Noviembre este ítem se elimina.

13. Se realizó una revisión e inventario de la NO CONFORMIDAD con el residente de obra y se está a la espera del retiro de los postes e instalación de los contractuales.

Rpta: En mesa de trabajo del 19 de noviembre, interventoría definió que su geometría es cuadrada, sin embargo, el contratista está a la espera de la oficialización.

14. Para esta actividad se está esperando lo solicitado al CENAC por medio del Formato de Aclaración de diseños y Control de cambios 02.

Rpta: Rocería. Pendiente por definir.

15. Se solicitará al CENAC por medio del Formato de Aclaración de diseños y Control de cambios 03 dado que no es clara la medida del diseño implementado.

Rpta: SALA COMANDO (DISTRIBUCION DEL BAÑO, SANITARIOS Y DUCHAS). Pendiente por definir.
En mesa de trabajo del día 19 de Noviembre, se dejó como compromiso respuesta al día 20 de Noviembre por parte de la Arquitecta Soraya del Coing, quien está a cargo de esta actividad; sin embargo, a la fecha aún el contratista sigue sin tener definición.

Agradecemos a la interventoría su amable colaboración en la definición a la mayor brevedad de las actividades pendientes.

Atentamente,

Mary Juliet Sanabria Galindo
Representante Legal
Unión Temporal Betania.
C.C. 37.579.235

UNION TEMPORAL BETANIA
NIT: 901.380.986-4

Se recibe por correo electrónico el 27/11/2020. a las 5:57 pm.

CM-093-UTBETAN-INTERV-215-2020

Barrancabermeja, noviembre 27 de 2020

Señores
OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO
Representante Legal

REFERENCIA: CONTRATO No. 215-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020 CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE"

ASUNTO: INFORME SEMANAL N° 10

Estimados señores,

De manera atenta y formal, nos permitimos hacer entrega del informe semanal No. 10 correspondiente al contrato de la referencia.

Atentamente,

Mary Juliet Sanabria Galindo
Representante Legal
Unión Temporal Betania.
C.C. 37.579.235

Calle 53 N.º 13-25 / Barrio Olaya Herrera -Barrancabermeja –Santander
Teléfonos: 097-6014222 Celular: 3185334459 E-mail: Degssas@gmail.com - admon.degs@gmail.com

15/1

UNION TEMPORAL BETANIA
NIT: 901.380.986-4

Se recibe por correo electrónico el 27/11/2020 a las 6:13 pm

CM-092-UTBETAN-INTERV-215-2020

Barrancabermeja, noviembre 27 de 2020

Señores
OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO
Representante Legal

REFERENCIA: CONTRATO No. 215-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020 CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE".

ASUNTO: **RESPUESTA A COMUNICADO INT-CEN-PTM-2020-127 COMPRA DE POSTES EN MADERA ROLLIZA CUADRADA.**

Estimados señores,

En atención al comunicado del asunto, nos permitimos aclarar, que los postes autorizados a comprar, son postes cuadrados de 15cm x 15cm, en madera eucalipto.

Es necesario resaltar y aclarar que los postes a comprar, no son en madera rolliza cuadrada, sino en madera de geometría cuadrada.

Dando respuesta a su requerimiento, la compra de los postes, se realizará una vez se tenga por escrito, el acta donde quedó establecida la aprobación de los postes cuadrados, garantizando así, que no existe duda alguna entre las partes, tal como está sucediendo en este momento con las trampas de grasas y el comunicado del asunto INT-CEN-PTM-2020-127 COMPRA DE POSTES EN MADERA ROLLIZA CUADRADA.

Según compromiso de la Ing. Andrea Oyola (Sup. CENAC INGENIEROS), el acta será entregada el día sábado 28 de noviembre de 2020 y una vez verificada, se procederá con la compra de los postes el día lunes 30 de noviembre.

Atentamente,

Mary Juliet Sanabria Galindo
Representante Legal
Unión Temporal Betania.
C.C. 37.579.235

UNION TEMPORAL BETANIA
NIT: 901.380.986-4

Se recibe por correo electronico el 27/11/2020 a las 5:50pm

CM-091-UTBETAN-INTERV-215-2020

Barrancabermeja, noviembre 27 de 2020

Señores
OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO
Representante Legal

REFERENCIA: CONTRATO No. 215-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020 CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE".

ASUNTO: **RESPUESTA A COMUNICADO INT-CEN-PTM-2020-129 CONCRETO CICLOPEO.**

Estimados señores,

En atención al comunicado del asunto, nos permitimos manifestar, que hemos contactado a la persona que ustedes relacionaron dentro del comunicado del asunto; Señor, William Delgado, con quien sostuvimos una teleconferencia en compañía de la ingeniera Andrea Oyola (Sup. CENAC INGENIEROS), donde se dejó en claro que, si bien es cierto, que el señor manifiesta tener la piedra en Santana, también es cierto que el método de transporte que manifiesta la interventoría, no es el método al cual hace referencia el señor delgado.

El señor William delgado, le manifestó a la Ingeniera Andrea Oyola en conversación, que este tipo de material es muy complicado de transportar vía fluvial y que resulta imposible para él desplazarlo; al igual, manifestó que contaba con un amigo que tenia bote, a quien le comentó sobre el transporte del material, pero esta persona se negó al transporte del mismo.

Por lo anterior, al quedar en evidencia de la misma CENAC DE INGENIEROS (Ing. Andrea Oyola), la imposibilidad de consecución del material, damos una alternativa constructiva, para poder dar solución a la problemática que nos ata a este tema y que nos permita avanzar:

Propuesta Técnica: Cambiar el concreto ciclópeo por concreto de 2000 PSI, el cual es contractual y cumple con las condiciones técnicas requeridas para el proyecto.

Propuesta económica:

El item de concreto ciclópeo dentro del contrato, tiene un valor de $ 363.901,685.

El ítem de concreto de 2000 PSI dentro del contrato, tiene un valor de $ 452.286,16

Al ser más costosa la alternativa que estamos proponiendo, y en aras de no afectar económicamente el contrato, proponemos que el valor que se cobrará para el concreto de 2000 PSI, sea de $ 363.901,685, lo cual entraría como un item No previsto dentro del contrato.

Cabe resaltar, que la ingeniera Andrea Oyola (Sup. CENAC INGENIEROS), manifestó haber realizado algunas llamadas telefónicas por su cuenta, averiguando incluso con el secretario de gobierno, quien le manifestó que este material era de difícil consecución y que, de llegar a conseguirlo, su compra y transporte triplicaba su costo, por lo que se hace aún más difícil su adquisición y uso en la zona.

Agradecemos que esta propuesta, sea elevada a la mayor brevedad posible ante la CENAC DE INGENIEROS, para que a través de ellos podamos tener una respuesta pronta de quien corresponda.

Atentamente,

Mary Juliet Sanabria Galindo
Representante Legal
Unión Temporal Betania.
C.C. 37.579.235

17/3

UNION TEMPORAL BETANIA
NIT: 901.380.986-4

Se recibe por correo electronico 27-11-2020 . 12:03 pm. Recibido

CM-090-UTBETAN-INTERV-215-2020

Barrancabermeja, noviembre 26 de 2020

Señores
OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO
Representante Legal

REFERENCIA: CONTRATO No. 215-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020 CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE".

ASUNTO: **PREBALANCE**

Estimados señores,

Atendiendo el requerimiento realizado el día 26 de Noviembre del presente año, por la supervisora Ing. Andrea Oyola (CENAC DE INGENIEROS), en reunión virtual sostenida entre las 4 pm y las 6 pm, nos permitimos enviar de manera oficial el prebalance de obra, el cual fue revisado y socializado con la ingeniera Andrea Oyola y el Ing. Fabio Mejía por Interventoría, en aras de que el mismo documento, sea revisado, y avalado, y así poder realizar el primer corte de obra del contrato 215.

Cabe resaltar que este prebalance fue enviado por correo electrónico el día 26 de noviembre, por Solicitud de la Supervisora del contrato Ingeniera Andrea Oyola (CENAC DE INGENIEROS) en aras de que se proceda a dar cumplimiento al compromiso establecido por la interventoría de revisión y aprobación el día de hoy 27 de Noviembre.

Es de resaltar, que este prebalance, es para permitir realizar el primer corte de obra, ya que posteriormente, se debe establecer el balance definitivo el cual debe incluir los NP, para proceder con el respectivo modificatorio al contrato.

Atentamente,

Mary Juliet Sanabria Galindo
Representante Legal
Unión Temporal Betania.
C.C. 37.579.235

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA
EJÉRCITO NACIONAL

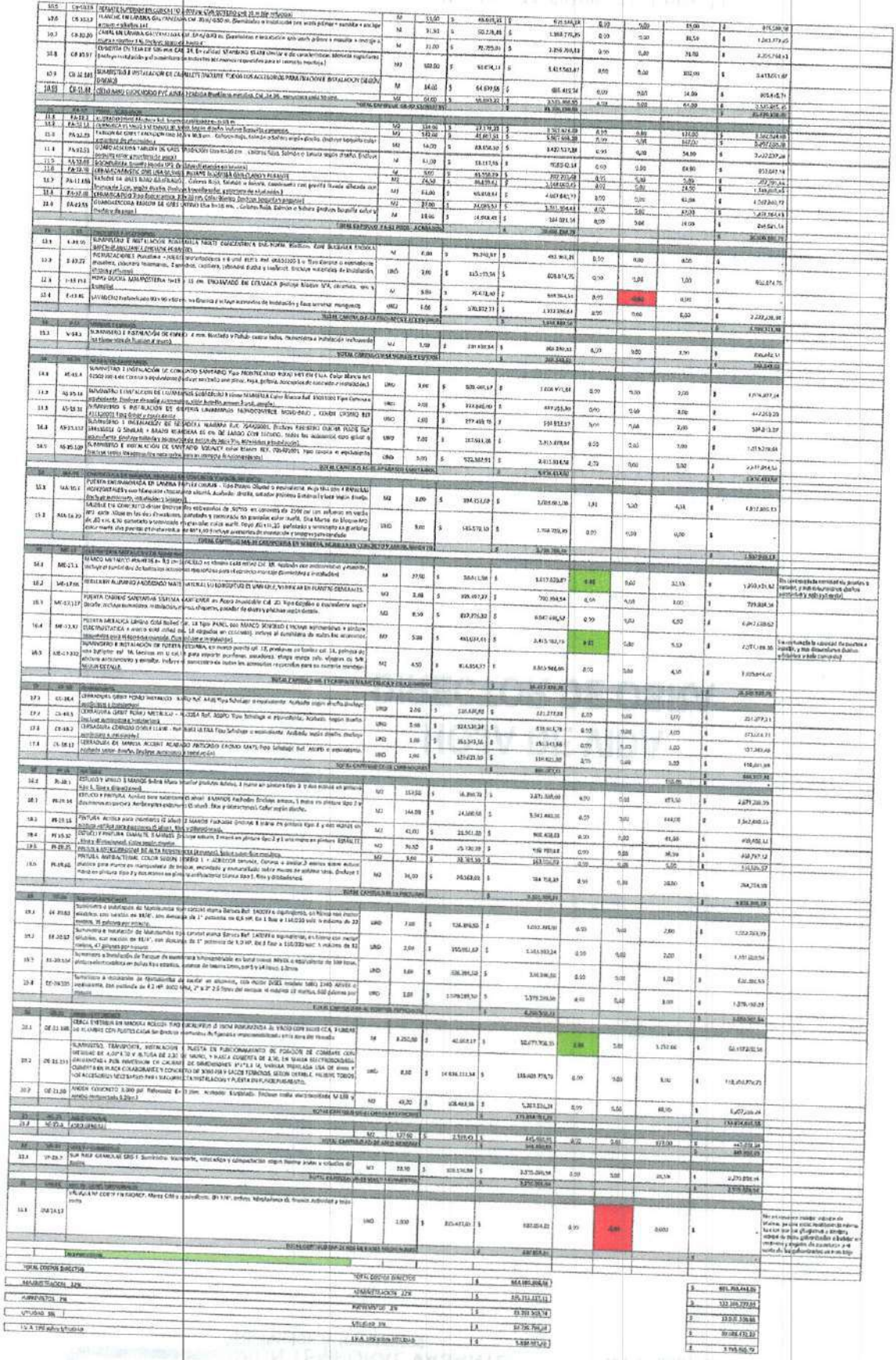
BALANCE DEL CONTRATO

Código				Versión 0		Fecha de Emisión: 2014-06-[illegible]	Pág. 1 de 1
FECHA		DÍA		MES		AÑO	
OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERÍA DE SELVA No. 49 – GL. JUAN BAUTISTA SOLARTE"	DÍA	3[illegible]	MES	NOVIEMBRE	AÑO	2020
INTERVENTOR	[illegible] S.A.S						
CONTRATISTA	UNIÓN TEMPORAL BETANIA			NIT U.C.C.		CONTRATO N°	21[illegible]
				NIT U.SAC		CONTRATO N°	21[illegible]

ÍTEM	Cód.	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYOR CANTIDAD	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD REAL A EJECUTAR	VALOR TOTAL MODIFICATORIO	JUSTIFICACIÓN
1	P-1	PRELIMINARES									
1.1	P-1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO									
1.2	P-1.2A	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES PARA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA	M2	36,00	$ 2.459,55	$ 88.543,80	[illegible]	0,00	[illegible]	$ 1.[illegible]	[illegible]
1.3	P-1.4	DESCAPOTE MANUAL [illegible]	M	1.426,50	$ 2.[illegible]	$ 3.[illegible]	[illegible]	0,00	1.591,50	$ 3.[illegible]	[illegible]
1.4	P-1.5	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGÉNEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero)	M3	31,00	$ 7.274,20	$ 225.500,20	[illegible]	0,00	97,50	$ 707.[illegible]	[illegible]
1.5	P-1.6	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA [illegible]	M3	66,50	$ 70.776,64	$ 4.[illegible]	[illegible]	0,00	130,50	$ [illegible]	[illegible]
1.6	P-1.7	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA [illegible]	M3	378,50	$ [illegible]	$ 18.[illegible]	0,00	[illegible]	0,00	$	
1.7	P-1.14	RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN [illegible]	M3	198,00	$ 28.[illegible]	$ 5.[illegible]	[illegible]	0,00	758,00	$ [illegible]	[illegible]
1.8	P-1.16A	[illegible]	M3	[illegible]	$ [illegible]	$ 11.778.[illegible]	0,00	0,00	1[illegible]	$ 11.778.[illegible]	
1.9	P-1.20	[illegible]	M3	71,00	$ [illegible]	$ [illegible]	0,00	0,00	71,00	$ [illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

7.1	H-7.1	REGISTRO Red White 1/2 [illegible]	UND	5,00	$	95.649,91	$	95.649,91	0,00	5,00	4,00	$	95.649,91	
7.2	H-7.2	REGISTRO Red White 3/4" [illegible]	UND	1,00	$	117.850,19	$	117.850,19	1,00	[illegible]	0,00	$	-	
7.3	H-7.3	REGISTRO Red White 1" [illegible]	UND	1,00	$	219.609,61	$	219.609,61	0,00	5,00	1,00	$	[illegible]	
7.4	H-7.16	REGISTRO Red White 1" [illegible]	UND	3,00	$	254.979,27	$	302.952,44	0,71	5,00	3,00	$	[illegible]	
7.5	H-7.17	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC [illegible]	UND	25,50	$	58.436,40	$	1.510.846,43	0,00	5,00	25,00	$	[illegible]	
7.6	H-7.23	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria - Red de suministro [illegible]	M	34,52	$	11.779,59	$	3.850.154,15	0,00	5,00	34,50	$	1.099.454,15	
7.7	H-7.24	TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro [illegible]	M	12,50	$	20.998,56	$	487.032,90	5,00	5,00	17,50	$	380.374,34	
7.8	H-7.25	TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro [illegible]	M	257,00	$	30.253,76	$	7.839.455,09	0,00	5,00	211,00	$	7.004.450,00	
7.9	[illegible]	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro [illegible]	M	100,00	$	87.734,32	$	13.503.435,40	0,00	0,00	201,00	$	13.732.475,45	
7.10	H-7.27	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro [illegible]	M	130,00	$	41.915,13	$	5.876.261,58	0,00	0,00	131,00	$	5.821.201,48	
7.11	H-7.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts [illegible]	UND	3,00	$	6.813.580,11	$	15.580.500,54	3,00	0,00	3,00	$	19.345.310,44	
7.12	H-7.56	[illegible]	UND	3,00	$	50.509,90	$	152.800,81	0,00	3,00	3,00	$	153.188,81	
7.13	H-7.130	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts [illegible]	UND	6,00	$	474.787,49	$	2.898.405,88	0,00	5,00	6,00	$	2.848.431,80	
7.14	H-7.253	VENTOSA 1" [illegible]	UND	2,00	$	182.877,83	$	365.754,64	0,00	5,00	2,00	$	365.754,34	
7.15	H-7.246	REGISTRO Red White 1" [illegible]	UND	3,00	$	148.299,42	$	975.475,83	[illegible]	5,00	11,50	$	1.514.850,20	
7.16	H-7.247	REGISTRO Red White 1 1/4" [illegible]	UND	4,00	$	188.314,59	$	753.064,36	0,50	0,00	4,00	$	753.260,35	[illegible]
7.17	H-7.248	REGISTRO Red White 1 1/2" [illegible]	UND	2,00	$	314.902,86	$	314.802,70	0,00	5,00	1,00	$	314.702,70	
						TOTAL CAPITULO [illegible]	$	43.958.356,40				$	46.005.583,30	
8	18-8	[illegible]												
8.1	K-8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 14 m. 510 kg. [illegible]	UND	10,00	$	881.603,76	$	8.945.077,50	0,00	[illegible]	0,00	$	-	[illegible]
8.2	K-8.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 750 kg. [illegible]	UND	1,00	$	1.004.755,93	$	4.966.535,60	0,00	[illegible]	0,00	$	-	[illegible]
8.3	K-8.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDA [illegible]	UND	13,00	$	911.927,36	$	11.851.585,62	0,00	[illegible]	0,00	$	-	[illegible]
8.4	K-8.17	BANCO DE DUCTO TIPO [illegible]	M	90,00	$	29.174,45	$	2.625.701,15	0,00	[illegible]	0,00	$	-	[illegible]
8.5	K-8.18	[illegible]	UND	15,00	$	208.000,01	$	3.078.300,37	0,00	[illegible]	0,00	$	-	
8.6	K-8.49	[illegible]	UND	2,00	$	205.258,97	$	410.517,13	0,00	5,00	2,00	$	475.558,13	
8.7	K-8.70	[illegible]	UND	2,00	$	110.614,04	$	221.228,08	0,00	5,00	2,00	$	221.228,38	
8.8	K-8.71	[illegible]	UND	4,00	$	176.324,14	$	705.457,12	0,00	5,00	4,00	$	705.457,12	
8.9	K-8.72	[illegible]	UND	3,00	$	101.345,63	$	105.345,63	0,00	0,00	3,00	$	105.345,63	
8.10	K-8.22	[illegible]	UND	1,00	$	107.857,00	$	107.857,00	0,00	0,00	1,00	$	207.681,30	
8.11	K-8.87	RED TRENZADA [illegible]	M	149,00	$	11.027,81	$	3.720.053,12	0,00	0,00	149,00	$	1.720.057,12	
8.12	K-8.93	RED TRENZADA CABLE [illegible]	M	331,00	$	6.259,25	$	2.136.959,41	0,00	5,00	331,00	$	2.173.765,41	
8.13	K-8.129	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA [illegible]	M	106,00	$	30.770,78	$	2.111.863,38	0,00	[illegible]	0,00	$	-	[illegible]
8.14	K-8.152	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA [illegible]	M	15,00	$	13.895,02	$	708.494,80	0,50	[illegible]	0,00	$	-	
8.15	K-8.153	[illegible]	M	30,00	$	13.585,44	$	405.163,11	0,50	5,00	30,00	$	405.163,11	
8.16	K-8.155	[illegible]	M	38,00	$	10.913,76	$	337.476,63	[illegible]	5,00	225,00	$	7.952.242,62	[illegible]
8.17	K-8.170	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 3/4"	M	78,00	$	6.473,60	$	487.026,77	0,00	5,00	78,00	$	516.566,72	
8.18	K-8.160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1"	M	8,00	$	4.835,38	$	38.012,24	0,00	5,00	8,00	$	47.013,45	
8.19	K-8.171	[illegible]	M	34,00	$	13.072,51	$	445.135,04	0,00	5,00	34,00	$	445.135,04	
8.20	K-8.172	[illegible]	M	3,00	$	24.175,90	$	72.527,71	0,00	0,00	3,00	$	72.527,71	
8.21	K-8.174	[illegible]	M	3,00	$	87.449,17	$	436.542,09	0,00	0,00	5,00	$	436.542,09	
8.22	K-8.183	[illegible]	M	30,00	$	6.895,56	$	206.977,53	0,00	5,00	30,00	$	210.877,63	
8.23	K-8.189	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS [illegible]	UND	1,00	$	271.668,79	$	271.088,79	0,00	5,00	1,00	$	271.668,79	
8.24	K-8.197	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS [illegible]	UND	1,00	$	96.006,54	$	96.006,54	0,50	1,00	1,00	$	96.006,54	
8.25	K-8.198	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO [illegible]	UND	8,00	$	101.856,49	$	814.851,95	0,00	0,00	8,00	$	814.851,95	
8.26	K-8.201	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO [illegible]	UND	1,00	$	92.435,23	$	92.435,23	0,00	1,00	1,00	$	92.435,23	
8.27	K-8.203	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE [illegible]	UND	12,00	$	16.583,00	$	207.950,54	0,00	0,00	12,00	$	207.950,54	
8.28	K-8.209	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE [illegible]	UND	1,00	$	31.948,48	$	31.948,48	0,00	0,00	1,00	$	31.948,48	
8.29	K-8.212	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE [illegible]	UND	8,00	$	21.747,80	$	173.982,14	0,00	0,00	8,00	$	173.982,14	
8.30	K-8.213	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE [illegible]	UND	9,00	$	14.030,45	$	149.353,34	0,00	0,00	5,00	$	149.353,34	
8.31	K-8.315	SALIDA [illegible]	UND	30,00	$	87.165,05	$	2.571.056,42	0,00	0,00	20,00	$	2.573.056,42	
8.32	K-8.317	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA [illegible]	UND	16,00	$	82.873,36	$	1.325.973,44	0,00	0,00	20,00	$	1.700.673,14	
8.33	K-8.319	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA [illegible]	UND	8,00	$	143.906,45	$	1.150.948,22	0,00	0,00	8,00	$	1.150.948,22	
8.34	K-8.321	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA [illegible]	UND	1,00	$	126.581,58	$	126.581,00	0,00	0,00	1,00	$	126.581,49	
8.35	K-8.324	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA [illegible]	UND	1,00	$	166.528,15	$	166.333,38	0,00	0,00	2,00	$	166.533,38	
8.36	K-8.340	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" [illegible]	UND	6,00	$	75.893,97	$	480.622,30	0,00	5,00	6,00	$	457.645,75	
8.37	K-8.349	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" [illegible]	UND	1,00	$	153.485,30	$	157.485,30	0,00	5,00	1,00	$	153.485,39	
8.38	K-8.352	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" [illegible]	UND	1,00	$	87.008,18	$	87.008,18	0,00	5,00	1,00	$	87.008,18	
8.39	K-8.356	SALIDA INTERRUPTOR [illegible]	UND	1,00	$	190.489,04	$	190.489,04	0,00	5,00	1,00	$	190.489,04	
8.40	K-8.401	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE [illegible]	UND	7,00	$	67.436,83	$	471.988,43	0,00	0,00	7,00	$	471.988,43	
8.41	K-8.416	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" [illegible]	UND	6,00	$	89.131,62	$	854.705,74	0,00	5,00	6,00	$	564.705,71	
8.42	K-8.321	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO [illegible]	M	145,00	$	4.775,54	$	692.324,09	0,00	[illegible]	0,00	$	-	[illegible]
8.43	K-8.404	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR [illegible]	UND	1,00	$	108.700,05	$	108.700,05	0,00	5,00	1,00	$	108.700,05	
8.44	K-8.602	CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO [illegible]	UND	4,00	$	122.967,40	$	491.869,61	0,00	5,00	4,00	$	491.869,61	
8.45	K-8.593	CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO [illegible]	UND	7,00	$	190.364,39	$	1.211.898,70	0,00	5,00	7,00	$	1.321.850,72	
8.46	K-8.700	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO [illegible]	M	15,00	$	5.279,68	$	79.195,40	0,00	5,00	15,00	$	79.195,40	
8.47	K-8.712	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA [illegible]	UND	13,00	$	264.792,25	$	3.171.555,13	0,00	0,00	13,00	$	3.171.555,13	
8.48	K-8.845	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN [illegible]	UND	8,00	$	319.275,88	$	3.580.214,88	0,00	0,00	8,00	$	1.290.264,28	
8.49	K-8.866	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE [illegible]	M	139,00	$	5.175,61	$	1.458.208,76	[illegible]	0,00	275,70	$	3.085.260,30	[illegible]
8.50	K-8.962	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REFLECTOR [illegible]	UND	16,00	$	132.991,43	$	2.118.862,72	0,00	5,00	16,00	$	2.118.862,77	
8.51	K-8.964	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE [illegible]	UND	6,00	$	31.303,37	$	187.820,21	0,00	5,00	5,00	$	187.820,21	
8.52	K-8.191	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE [illegible]	UND	8,00	$	63.966,78	$	511.734,24	0,00	5,00	8,00	$	511.734,24	
8.53	K-8.1007	ESTRUCTURA [illegible]	UND	5,00	$	200.436,36	$	1.002.181,80	0,00	5,00	5,00	$	1.002.181,80	
8.54	K-8.1011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA [illegible]	UND	1,00	$	98.415,64	$	98.415,64	0,00	5,00	1,00	$	98.415,64	
8.55	K-8.1016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APLIQUE LED [illegible]	UND	5,00	$	59.893,11	$	358.073,76	0,00	5,00	5,00	$	303.073,76	
8.56	K-8.1017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED [illegible]	UND	4,00	$	375.969,25	$	1.503.873,54	0,00	5,00	4,00	$	1.503.873,54	
8.57	K-8.1030	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE [illegible]	UND	8,00	$	341.171,49	$	2.707.371,60	0,00	5,00	8,00	$	2.737.371,31	
						TOTAL CAPITULO [illegible]	$	[illegible]				$	[illegible]	
9	[illegible]	[illegible]												
9.1	PF-9.1	PAÑETE LISO MUROS [illegible]	M2	189,00	$	20.176,21	$	3.801.127,66	0,00	5,00	189,00	$	3.801.127,66	
9.2	PF-9.2	PAÑETE LISO MUROS [illegible]	M2	286,50	$	30.303,47	$	12.996.663,79	0,00	0,00	285,50	$	13.554.000,33	
9.3	PF-9.27	[illegible]	M2	54,50	$	27.418,35	$	1.512.826,74	0,00	5,00	34,39	$	1.312.826,76	
						TOTAL CAPITULO [illegible]	$	[illegible]				$	[illegible]	
10	[illegible]	CUBIERTAS												
10.1	CB-10.1	ESTRUCTURA Perfil [illegible]	KG	545,30	$	10.677,21	$	5.797.144,09	0,00	5,00	545,30	$	5.797.144,09	
10.2	CB-10.2	PERFILES TUBULARES ACERO [illegible]	KG	871,00	$	21.015,36	$	18.325.904,13	0,00	5,00	871,00	$	18.325.904,13	
10.3	CB-10.3	ACERO [illegible]	KG	11,00	$	11.130,87	$	122.439,62	0,00	0,00	11,00	$	122.439,62	
10.4	CB-10.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMOACÚSTICA [illegible]	M2	13,00	$	50.172,38	$	652.370,43	0,00	0,00	13,00	$	652.370,43	

18 3



TOTAL OBRA

TOTAL OBRA $

HARRY ROBERT SALAMANCA G
CC. 93.418.118
RES. CIVIL DIRECTOR DE OBRA

FERNANDO RATIVA M.
CC. 93.418.118
RES. CIVIL DIRECTOR DE OBRA

NOTA 1:
Este informe, en cuanto al descuento de los proyectos no contemplados, las cuales exención es la misma aplicación de los porcentajes de contratista se deben mantener. Asimismo, la viabilidad de construcción de los personas de contratista nuevo, presente en obra inmediatamente se verifique el cambio.

NOTA 2:
Este mismo modelo empleamos con el contrato documentos principales de contrato, debemos emitir un memorando oficial a la contratista, para que el se inicie el respectivo bono o prenda. Cabe resaltar, que este tipo memorando no es obligatorio, mas si principal a cumplido para este proyecto.

1.2.3.1	S-3.1	CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en ángulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	no se ejecuta habiendo ladrillo

Rta. Esta actividad, no se ha iniciado, debido a que, dentro del proyecto, no existen cajas de estas dimensiones para ejecutar, razón por la cual se puede evidenciar en el balance que este item está en ceros.

1.2.3.2	S-3.2	CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreta, ladrillo común, marco en ángulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	no se ejecuta habiendo ladrillo

Rta. Esta actividad, no se ha iniciado, debido a que, dentro del proyecto, no existen cajas de estas dimensiones para ejecutar, razón por la cual se puede evidenciar en el balance que este item está en ceros.

1.2.3.3	S-3.3	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreta, ladrillo común, marco en ángulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	no se ejecuta habiendo ladrillo

Rta. Esta actividad, ya se inició, todas las cajas están totalmente excavadas y algunas de estas ya cuentan con las placas de fondo construidas. La siguiente semana, iniciamos los trabajos de mampostería.

1.2.3.9	S-3.18	PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	no se ejecuta habiendo material

Rta. Esta actividad, no se puede iniciar, ya que estamos a la espera de que definan los cambios en los baños de la sala comando.

1.2.3.10	S-3.23	TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	no se ejecuta habiendo material

Rta. Esta actividad, no se puede iniciar, ya que estamos a la espera de que definan los cambios en los baños de la sala comando.

1.2.3.21	S-3.163	TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	no se ejecuta habiendo material

Rta: Esta actividad, fue avalada por el COING, para instalar las trampas de grasas circulares tipo tanque, que se encuentran en la obra. En reunión del día 19 de noviembre, se autorizó la instalación de estas, ya sea enterradas o superficiales, ya que esto no influye en su funcionamiento (manifestado por el diseñador del Coing). Sin embargo, el día de ayer con sorpresa, el Ing Fabio Mejía de interventoría, manifestó que, en la reunión del 19 de noviembre, el COING dijo que se dejaran las contractuales; de acuerdo a esto, el contratista solicitó en la reunión y se reitera a interventoría, se revise la grabación de esta reunión, para aclarar la definición dada por el Ing. Alexander del Coing quien autorizó proceder a instalar las trampas circulares.

Es curioso que, a pesar de existir una grabación, exista aún indefinición en este tema. Por lo que el contratita queda a la espera del acta escrita correspondiente a esta reunión, para poder tener un soporte oficial de las definiciones a los temas tratados y actividades con el fin de que el contratista pueda continuar su ejecución.

1.2.10.4	E-13.45	LAVADERO Prefabricado 90 x 90 x 60 cm. en Granito (Incluye accesorios de instalación y llave terminal manguera).	no se ejecuta habiendo material

Rta: Esta actividad, ya se ejecutó, todos los lavaderos están instalados, desde la semana pasada y esto se puede ver reflejado en el informe semanal 9. (ver registro fotográfico).

1.2.9.2	PA-12.12	CERAMICA BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño incluye boquilla y pegante.	baño de tropa y tanque de reserva al igual en el comando

Rta: Esta actividad, según PDT, puede evidenciarse, que debía iniciarse el día 25 de noviembre de 2020, sin embargo, desde la semana pasada se inició y esto se puede ver reflejado en el informe semanal 9. (ver registro fotográfico).

1.2.9.3	PA-12.23	TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)

Rta: Esta actividad, debe ser ejecutada al interior de la sala comando, donde hasta la fecha, no se ha autorizado la actividad de desmonte de cubierta, por ende, el contratista no puede proceder a desmontar cubierta, estructura de cubierta, montaje de nueva estructura. El ejecutar la instalación de la tableta de gres en este momento, pone en riesgo de afectación la tableta, al momento de retirar la cubierta, la estructura y el montaje de la nueva cubierta.

1.2.9.4	PA-12.53	GUARDAESCOBA TABLON DE GRES TRADICION Liso h=10 cm. Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	

Rta: Esta actividad, debe ser ejecutada al interior de la sala comando, donde hasta la fecha, no se ha autorizado la actividad de desmonte de cubierta, por ende, no podemos proceder a desmontar, cubierta estructura de cubierta, montaje de nueva estructura. El ejecutar la instalación de la tableta de gres en este momento, pone en riesgo de afectación la tableta, al momento de retirar la cubierta, la estructura y el montaje de la nueva cubierta.

1.2.9.5	PA-12.69	BOCAPUERTA Gravilla lavada Nº2 (Incluye dilatación en bronce)	

Rta. Esta actividad, tiene fecha de arranque el día 07 de diciembre según PDT.

1.2.9.6	PA-12.76	CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 30.5X60. INCLUYE BOQUILLA GRIS CLARO Y PEGANTE	

Rta. Esta actividad, según PDT, puede evidenciarse, que debía iniciarse el día 25 de noviembre de 2020, sin embargo, desde la semana pasada se inició y esto se puede ver reflejado en el informe semanal 9. (ver registro fotográfico).

1.2.9.7	PA-12.188	TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	

Rta. Esta actividad, según PDT, puede evidenciarse, que debían iniciarse el día 25 de noviembre de 2020, sin embargo, daremos inicio a la misma el día 30 de noviembre, estando dentro de los tiempos indicados en el PDT.

1.2.9.8	PA-12.10	CERAMICA PISO Tipo Eco cerámica 20 x 20 cm. Color Blanco (Incluye boquilla y pegante)	

Rta. Esta actividad, según PDT, puede evidenciarse, que debía iniciarse el día 25 de noviembre de 2020, sin embargo, daremos inicio a la misma el día 01 de Diciembre, estando dentro de los tiempos indicados en el PDT.

1.2.9.9	PA-12.55	GUARDAESCOBA TABLON DE GRES LATINO Liso h=10 cm. Colores Rojo, Salmón o Sahara (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	

Rta. Esta actividad, según PDT, puede evidenciarse, está para dar inicio el día 04 de diciembre.

1.2.2.1	C-2.1	BASE CONCRETO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	bases de tanque elevado de 1000 lt
1.2.2.2	C-2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo)	
1.2.2.3	C-2.10	VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - CON FORMALETA (Sin refuerzo)	
1.2.2.4	C-2.13	CONCRETO CICLOPEO PARA CIMIENTOS (60% Concreto 3000 psi y 40% piedra media zonga)	
1.2.2.5	C-2.7	VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - SIN FORMALETA (Sin refuerzo)	

Rta. Todas estas actividades relacionadas, tienen fecha de inicio según PDT, a partir de la primera semana de enero de 2021.

En relación a lo manifestado por la interventoría sobre la piedra para el concreto ciclópeo, nos permitimos dar respuesta en el comunicado **CM-091-UTBETAN-INTERV-215-2020.**

Es de gran importancia aclarar a la interventoría, que el contratista, no es quien ha dilatado lo procesos para avanzar dentro de la ejecución del contrato, lo cual es posible dejar en evidencia en la trazabilidad de todos los comunicados emitidos.

Atentamente,

Mary Juliet Sanabria Galindo
Representante Legal
Unión Temporal Betania.
C.C. 37.579.235

UNION TEMPORAL BETANIA
NIT: 901.380.986-4

Se recibe por correo electronico el 27/11/2020 a las 6:08pm.

CM-089-UTBETAN-INTERV-215-2020

Barrancabermeja, noviembre 27 de 2020

Señores
OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO
Representante Legal

REFERENCIA: CONTRATO No. 215-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020 CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE".

ASUNTO: **RESPUESTA A COMUNICADO INT-CEN-PTM-2020-128 COMPRA DE POSTES EN FIBRA DE VIDRIO.**

Estimados señores,

En atención al comunicado del asunto, nos permitimos manifestar, que, aunque ya existe la aprobación de los postes por parte del COING, no es posible realizar la compra de los postes en fibra de vidrio, hasta tanto, no se defina la ubicación final y real de la caseta de bombeo.

Como ya es de conocimiento de la interventoría, la compra de los postes está sujeta a la ubicación de la caseta, tal como se ha puesto en evidencia en el comunicado **CM-074-UTBETAN-INTERV-215-2020** de fecha 28 de octubre, donde se expone claramente, que depende de la ubicación de la caseta, hay dos postes que se afectan.

Reiteramos lo que indica el comunicado CM-074; "*Por otro lado es necesario manifestar que al tomar la decisión de hacer uso de la caseta existente, la red eléctrica hasta la caseta de bombeo no tendría cambios, pero si la decisión del COING, es reubicar la caseta en la parte superior, según requerimiento de la unidad, esto sí modifica la red eléctrica de la siguiente forma: El poste N° 18 (750 kg-f), tomaría la posición del poste N° 16 (510 kg-f) y se eliminan dos postes de 510 KG, los cuales son el N° 16 y el N° 17, en ese orden de ideas, no hay relocalización de postes, ya que el trazado para los postes hacia la caseta, es el mismo.*

Como se puede evidenciar en el párrafo anterior, el cual es fiel copia del comunicado 074, hemos sido claros, que, dependiendo de la ubicación de la caseta, así mismo, es la cantidad de postes, ya que se habla de eliminar dos postes. Dice el párrafo del comunicado 074: "*pero si la decisión del COING, es reubicar la caseta en la parte superior, según requerimiento de la unidad, esto sí modifica la red eléctrica de la siguiente forma: El poste N° 18 (750 kg-f), tomaría la posición del poste N° 16 (510 kg-f) y se eliminan dos postes de 510 KG, los cuales son el N° 16 y el N° 17, en ese orden de ideas, no hay relocalización de postes, ya que el trazado para los postes hacia la caseta, es el mismo.*

Finalmente, queremos aclarar y ratificar, que hemos informado a la interventoría, que la caseta de bombeo a construir, está por fuera del cerramiento de la base, como lo establece el párrafo fiel copia del comunicado 074: *"La solicitud de reubicación de la caseta de bombeo, no es una propuesta realizada por la Unión Temporal Betania, es una solicitud realizada directamente por el comandante encargado de la Base en su momento (Capitán franco), quien nos manifestó que si era posible reubicar la caseta de bombeo a construir, por razones de seguridad militar,* ***ya que la ubicación por diseño, no permite tener visual alguna sobre esta infraestructura, quedando esta además, por fuera del cerramiento perimetral de la unidad militar y quedando expuesta no solo la infraestructura,*** *sino también el personal que en su momento sea delegado para realizar la operación de la misma.*

La Unión Temporal Betania, se permite aclarar, que, en ningún momento, está dilatando procesos y mucho menos dilatando la ejecución de la obra, por el contrario, con el presente comunicado se deja evidencia oficial, que la falta de definiciones técnicas atrasan los procesos del contratista.

Nuevamente, Solicitamos a la interventoría, gestionar a la mayor brevedad, ante quien corresponda, cuál será la ubicación de la caseta de bombeo a construir, y así mismo definir la cantidad de postes a comprar.

Atentamente,

Mary Juliet Sanabria Galindo
Representante Legal
Unión Temporal Betania.
C.C. 37.579.235

UNION TEMPORAL BETANIA
NIT: 901.380.986-4

Se recibe por correo electronico el 27/11/2020 a las 6:28 pm

CM-087-UTBETAN-INTERV-215-2020

Barrancabermeja, noviembre 25 de 2020

Señores
OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO
Representante Legal

REFERENCIA: CONTRATO No. 215-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020 CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE".

ASUNTO: POSICIONES DE COMBATE.

Estimados señores,

En relación a una de las rutas críticas del contrato, POSICIONES DE COMBATE, me permito informar que al día de hoy 27 de Noviembre del presente año, las posiciones continúan sin ser desmontadas, para lo que procedimos con gran preocupación a generar un video en aras de reportar la novedad, pero este no fue posible por restricción de la base militar en temas de seguridad; sin embargo la situación dada permitió comunicación telefónica con el Teniente Coronel Leonardo Gómez quien nos informa que el personal de la base militar no ha iniciado el desmonte de las posiciones existentes porque no se le ha informado por cuales posiciones debe iniciar el desmonte, debido a que por seguridad el desmonte se debe realizar de forma parcial, a lo que le informamos que este proceder parcial si afecta al contratista; sin embargo le manifestamos las alternativas que brindamos a la interventoría en el CM-076-UTBETAN-215-2020 del 05 de noviembre, para lo que estuvo de acuerdo con la siguiente:

- ✓ Construir las nuevas posiciones de combate al lado de las existentes en los costados de la base, ya que no afectan la posición de tiro; sin embargo, las posiciones de las esquinas si deben construirse en el punto donde actualmente ya están.

Teniendo en cuenta lo anterior y el compromiso en la mesa de trabajo realizada el día 19 de noviembre con la Cenac de Ingenieros, el Coing, la Unidad Militar y la Interventoría, la Unidad manifestó gestionar su desmonte de inmediato, informamos que a hoy 8 días después, esta actividad aún no se ha podido iniciar.

Solicitamos a la interventoría definir a la mayor brevedad, el proceder con esta actividad teniendo en cuenta que contractualmente el área debió estar despejada al inicio del contrato y que el desmonte parcial genera afectaciones en tiempos al contratista, es por esto que el Coronel estuvo de acuerdo y aceptó que las nuevas posiciones que están ubicadas a los costados (a lo largo de la base) se construyeran al lado de las existentes, manifestando no afectar en nada a la seguridad del batallón.

Solicitamos a la interventoría muy amablemente se sirva confirmar esta información con el Coronel Gómez y así se le pueda definir al contratista de forma oficial y a la mayor brevedad su proceder.

Atentamente,

Mary Juliet Sanabria Galindo
Representante Legal
Unión Temporal Betania.
C.C. 37.579.235

UNION TEMPORAL BETANIA
NIT: 901.380.986-4

Se recibe por correo electr
24-11-2020 6:05 pm cabl46 sas

CM-086-UTBETAN-INTERV-215-2020

Barrancabermeja, noviembre 24 de 2020

Señores
OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO
Representante Legal

REFERENCIA: CONTRATO No. 215-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020 CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE"

ASUNTO: RPTA A COM. INT-CEN-PTM-2020-125 SUSPENSIÓN DE ACTIVIDADES INCUMPLIMIENTO SISO

Estimados señores,

De manera atenta y formal, nos permitimos informar que la camilla a la fecha de 21 de noviembre ingresó a la obra; de acuerdo a esto, nos permitimos aclarar que la obra no fue ni ha sido suspendida, toda vez que desde el inicio del contrato hemos dado cumplimiento a todos los requerimientos.

Atentamente,

Mary Juliet Sanabria Galindo
Representante Legal
Unión Temporal Betania.
C.C. 37.579.235

UNION TEMPORAL BETANIA
NIT: 901.380.986-4

Se recibe por correo electronico el 27/11/2020 a las 5:47pm.

CM-085-UTBETAN-INTERV-215-2020

Barrancabermeja, noviembre 27 de 2020

Señores
OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO
Representante Legal

REFERENCIA: CONTRATO No. 215-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020 CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE"

ASUNTO: RPTA A COM. INT-CEN-PTM-2020-121 SOLICITUD DE INFORME BIMESTRAL N°1

Estimados señores,

De manera atenta y formal, nos permitimos solicitar la entrega de los formatos establecidos para la presentación del informe solicitado, toda vez que a la fecha el contratista desconoce estos formatos.

Lo anterior, de acuerdo a lo contenido en el contrato de obra relacionado en la referencia así:

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA DE OBRA

*4. El contratista deberá realizar la correcta entrega de los soportes para realizar informes bimestrales e informe final y los cortes, **de acuerdo a los formatos establecidos por el CENAC de INGENIEROS.***

Agradecemos su pronta respuesta.

Atentamente,

Mary Juliet Sanabria Galindo
Representante Legal
Unión Temporal Betania.
C.C. 37.579.235

UNION TEMPORAL BETANIA
NIT: 901.380.986-4

Se recibe por correo electronico 23-11-2020 5:30pm cbllosas

CM-084-UTBETAN-INTERV-215-2020

Barrancabermeja, noviembre 23 de 2020

Señores
OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO
Representante Legal

REFERENCIA: CONTRATO No. 215-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020 CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE"

ASUNTO: ENTREGA DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL

Estimados señores,

De manera atenta y formal, nos permitimos hacer entrega del pago de la seguridad social del mes Octubre - Noviembre correspondiente al contrato de la referencia.

Atentamente,

Mary Juliet Sanabria Galindo
Representante Legal
Unión Temporal Betania.
C.C. 37.579.235

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO

DAVIVIENDA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:		NIT NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	901380986
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			UNION TEMPORAL BETANIA
CIUDAD/MUNICIPIO:		LEGUIZAMO DEPARTAMENTO:	PUTUMAYO
DIRECCIÓN:		CLLE53N°13-25 TELÉFONO:	6014222
TIPO APORTANTE:		01-EMPLEADOR CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:		PRIVADA ACTIVIDAD ECONOMICA:	Construcción de otras obras de
FORMA DE PRESENTACIÓN:		ÚNICO	
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA					
NÚMERO PLANILLA:	**7770026147**	TIPO DE PLANILLA:		E-EMPLEADOS	
PERIODO COTIZACIÓN	MES:	octubre	PERIODO COTIZACIÓN	MES:	noviembre
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO:	2020	SALUD:	AÑO:	2020
DÍAS DE MORA:			0		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2020/11/23	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		808682365

LIQUIDACIÓN GENERAL

			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800229739	230201	230201- PROTECCION	5	$ 797.700
900336004	25-14	25-14 COLPENSIONES	4	$ 905.000
800227940	231001	231001-COLFONDOS	2	$ 60.900
800224808	230301	230301-PORVENIR	15	$ 1.825.000
		SUBTOTAL:	26	**$ 3.588.600**
SALUD				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
830003564	EPS017	EPS017-FAMISANAR	4	$ 177.700
800251440	EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1	$ 60.000
900935126	ESSC62	ESSC62-ASMET SALUD EPS	1	$ 1.200
837000084	EPSIC5	EPSIC5-MALLAMAS EPSI	2	$ 36.900
900156264	EPS037	EPS037-NUEVA EPS	3	$ 167.400
901021565	ESSC18	ESSC18 - EMSSANAR S.A.S.	14	$ 361.100
860066942	EPS008	EPS008-COMPENSAR	1	$ 72.000
901097473	EPS044	EPS044-MEDIMÁS	1	$ 22.700
		SUBTOTAL:	27	**$ 899.000**
CAJA DE COMPENSACIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
891200337	CCF63	CCF63-COMFAMILIAR PUTUMAYO	27	$ 899.000
		SUBTOTAL:	27	**$ 899.000**
RIESGOS PROFESIONALES				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
860002183	14-4	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	27	$ 1.499.200
		SUBTOTAL:	27	**$ 1.499.200**

TOTAL PAGADO:	**$ 6.885.800**

24/2

![SOI logo]

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DAVIVIENDA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	901380898
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:			UNION TEMPORAL BETANIA
CIUDAD/MUNICIPIO:	LEGUIZAMO	DEPARTAMENTO:	PUTUMAYO
DIRECCIÓN:	CLLESSN 13-25	TELÉFONO:	6014222
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONÓMICA:	Construcción de otras obras de ingeniería civil.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	UNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA						
NÚMERO PLANILLA:		7770826147	TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	octubre AÑO 2020	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	noviembre AÑO	2020
DÍAS DE MORA:		0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2020/11/23	NÚMERO AUTORIZACIÓN:			886652365

TOTAL APORTES A PENSIÓN

CÓDIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS COTIZANTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	MORA COTIZACIÓN	MORA FSP	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	15	$ 1.825.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.825.000	$ 0	$ 1.825.000
25-14	25-14 COLPENSIONES	4	$ 905.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 905.000	$ 0	$ 905.000
230201	230201- PROTECCION	5	$ 797.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 797.700	$ 0	$ 797.700
231001	231001-COLFONDOS	2	$ 60.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 60.800	$ 0	$ 60.800
SUBTOTALES:										$ 3.588.500	$ 0	$ 3.588.500

TOTAL APORTES A SALUD

CÓDIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD NÚMERO AUTORIZACIÓN	INCAPACIDAD VALOR	LICENCIA MATERNIDAD NÚMERO AUTORIZACIÓN	LICENCIA MATERNIDAD VALOR	SALDO A FAVOR PLANILLA	SALDO A FAVOR VALOR	LIQUIDACIÓN COTIZACIÓN	LIQUIDACIÓN UPC	MORA COTIZACIÓN	MORA UPC	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES DESCUENTO	TOTALES VALOR PAGADO
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 60.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 60.000	$ 0	$ 0	$ 60.000
EPS017	EPS017-FAMISANAR	4		$ 0		$ 0		$ 0	$ 177.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 177.700	$ 0	$ 0	$ 177.700
ESSC18	ESSC18 - EMSSANAR S.A.S.	14		$ 0		$ 0		$ 0	$ 361.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 361.100	$ 0	$ 0	$ 361.100
EPS044	EPS044-MEDIMAS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 22.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 22.700	$ 0	$ 0	$ 22.700
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	3		$ 0		$ 0		$ 0	$ 167.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 167.400	$ 0	$ 0	$ 167.400
ESSC62	ESSC62-ASMET SALUD EPS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 1.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.200	$ 0	$ 0	$ 1.200
EPS008	EPS008-COMPENSAR	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 72.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 72.000	$ 0	$ 0	$ 72.000
EPSIC5	EPSIC5-MALLAMAS EPSI	2		$ 0		$ 0		$ 0	$ 36.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 36.900	$ 0	$ 0	$ 36.900
SUBTOTALES:													$ 899.200	$ 0	$ 0	$ 899.200

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

CÓDIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP NUMERO AUTORIZACIÓN	INCAPACIDAD IRP VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	SALDO A FAVOR PLANILLA	SALDO A FAVOR VALOR	LIQUIDACIÓN COTIZACIÓN	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES DESCUENTO	TOTALES VALOR PAGADO
14-4	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	27		$ 0	$ 0		$ 0	$ 1.499.200	$ 1.499.200	$ 0	$ 0	$ 1.499.200
SUBTOTALES:									$ 1.499.200	$ 0	$ 0	$ 1.499.200

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

CÓDIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES VALOR PAGADO
CCF63	CCF63-COMFAMILIAR PUTUMAYO	27	$ 899.200	$ 0	$ 899.200
SUBTOTALES:			$ 899.200	$ 0	$ 899.200

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE / NOVEDADES

Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP
1	CC [illegible]	TAPIERO PARRA WILLINTONG DANIEL	DEPEND		$ 877.803	[illegible]		SI	01	01														
2	CC [illegible]	CASTRO VERA JONATHAN FLOCEMIRO	DEPEND		$ 877.803	VARIABLE		SI									01-30							
3	CC [illegible]	CHASACAN GARCIA NELSON JAVIER	DEPEND		$ 877.803	VARIABLE		SI	01	08														
4	CC [illegible]	DELGADO FLOREZ JHON LEIDER	DEPEND		$ 877.803	[illegible]		SI									01-30							
5	CC [illegible]	DELGADO FLOREZ YEIVER CAMILO	DEPEND		$ 877.803	[illegible]		SI	23															
6	CC [illegible]	[illegible] MIRANDA YERILLY TONEY	DEPEND		$ 877.803	VARIABLE		SI									01-30							

SEGURIDAD SOCIAL — PENSIÓN / SALUD

Nº	PENSIÓN ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	SALUD ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	Vr UPC	TOTAL APORTE
1	230301-PORVENIR	1	$ 29.261	$ 4.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 4.700	ESSC62-ASMET SALUD EPS	1	$ 29.261	$ 1.200	$ 0	$ 1.200
2	230301-PORVENIR	30	$ 923.522	$ 147.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 147.800	ESSC18 - EMSSANAR S.A.S.	30	$ 923.522	$ 37.000	$ 0	$ 37.000
3	230301-PORVENIR	8	$ 234.081	$ 37.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 37.500	ESSC18 - EMSSANAR S.A.S.	8	$ 234.081	$ 9.400	$ 0	$ 9.400
4	230201-PROTECCION	30	$ 900.663	$ 144.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 144.200	ESSC18 - EMSSANAR S.A.S.	30	$ 900.663	$ 36.100	$ 0	$ 36.100
5	230301-PORVENIR	8	$ 234.081	$ 37.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 37.500	ESSC18 - EMSSANAR S.A.S.	8	$ 234.081	$ 9.400	$ 0	$ 9.400
6	230201-PROTECCION	30	$ 891.519	$ 142.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 142.700	EPSIC5-MALLAMAS EPSI	30	$ 891.519	$ 35.700	$ 0	$ 35.700

ARP / PARAFISCALES

Nº	ARP ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
1	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	1	$ 29.261	1	$ 2.100	1	$ 29.261	CCF63-COMFAMILIAR PUTUMAYO	$ 1.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
2	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 923.522	01	$ 64.300	30	$ 923.522	CCF63-COMFAMILIAR PUTUMAYO	$ 37.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
3	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	8	$ 234.081	1	$ 16.300	8	$ 234.081	CCF63-COMFAMILIAR PUTUMAYO	$ 9.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
4	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 900.663		$ 62.700	30	$ 900.663	CCF63-COMFAMILIAR PUTUMAYO	$ 36.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
5	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	8	$ 234.081	1	$ 16.300	8	$ 234.081	CCF63-COMFAMILIAR PUTUMAYO	$ 9.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
6	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 891.519		$ 62.100	30	$ 891.519	CCF63-COMFAMILIAR PUTUMAYO	$ 35.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

24|3

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

soi — DAVIVIENDA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	901380966
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:			UNION TEMPORAL BETANIA
CIUDAD/MUNICIPIO:	LEGUIZAMO	DEPARTAMENTO:	PUTUMAYO
DIRECCIÓN:	CLLE53N°13-25	TELÉFONO:	6314220
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONÓMICA:	Construcción de otras obras de ingeniería civil.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:		7770826147	TIPO DE PLANILLA:	E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES octubre	AÑO 2020	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES noviembre AÑO 2020
DÍAS DE MORA:		0		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2020/11/23	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	808582365

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE / NOVEDADES

Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO EXTRANJERO	RESIDENTE EXTERIOR	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL
7	CC 1007063841	[illegible] DUARTE [illegible]	DEPEND		$ 877,803	FIJO			SI	01	01														
8	CC 1085[illegible]	[illegible] GUTIERREZ IGNACIO	DEPEND		$ 1,300,000	VARIABLE			SI									01-30							
9	CC 1086218637	[illegible] ACEVEDO [illegible]	DEPEND		$ 1,500,000	FIJO			SI																
10	CC 1121892196	HERNANDEZ PARRADO GUSTAVO ADOLFO	DEPEND		$ 1,500,000	FIJO			SI																
11	CC 1122728530	ANGULO VALENCIA JHON FREDY	DEPEND		$ 877,803	FIJO			SI									01-30							
12	CC 1122729781	CASTILLO GUERRA DIEGO	DEPEND		$ 877,803	VARIABLE			SI									01-30							
13	CC 1122211543	ZULETA CIRILLO EDIER ROLMIVER	DEPEND		$ 877,803	VARIABLE			SI									01-30							
14	CC 1123323849	ZULETA CIRILLO ROYER IVAN	DEPEND		$ 877,803	VARIABLE			SI									01-30							
15	CC 1120684185	CUELLAR PARADA JOSE OMAR	DEPEND		$ 877,803	FIJO			SI	20	20														
16	CC 1140426092	ESPAÑA ARANDA ELBER DAVID	DEPEND		$ 877,803	FIJO			SI									01-30							
17	CC 1149432826	PEREZ POLIN	DEPEND		$ 877,803	FIJO			SI									01-30							
18	CC 1181489696	SEPULVEDA PARRA LUIS FERNANDO	DEPEND		$ 1,200,000	VARIABLE			SI									01-30							
19	CC 18184511	CUELLAR GARCIA ERASMO	DEPEND		$ 877,803	FIJO			SI	20	20														
20	CC 3162037	[illegible] VALBUENA VICTOR HUGO	DEPEND		$ 1,300,000	FIJO			SI																
21	CC 3162082	[illegible] CARREÑO NELSON	DEPEND		$ 1,700,000	VARIABLE			SI		21							01-30							
22	CC 3163770	[illegible] CORTES CARLOS [illegible]	DEPEND		$ 877,803	FIJO			SI	12															

SEGURIDAD SOCIAL — PENSIÓN

Nº	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE
7	231001-COLFONDOS	1	$ 29,261	$ 4,700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 4,700
8	230201-PROTECCION	30	$ 1,394,791	$ 223,200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 223,200
9	230301-PORVENIR	30	$ 1,000,000	$ 160,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 160,000
10	25-14-COLPENSIONES	30	$ 1,500,000	$ 240,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 240,000
11	230301-PORVENIR	30	$ 896,091	$ 143,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 143,400
12	230201-PROTECCION	30	$ 900,663	$ 144,200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 144,200
13	230301-PORVENIR	30	$ 900,663	$ 144,200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 144,200
14	230301-PORVENIR	30	$ 891,519	$ 142,700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 142,700
15	230301-PORVENIR	1	$ 29,261	$ 4,700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 4,700
16	230301-PORVENIR	30	$ 891,519	$ 142,700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 142,700
17	230201-PROTECCION	30	$ 896,091	$ 143,400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 143,400
18	230301-PORVENIR	30	$ 1,254,166	$ 200,700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 200,700
19	230301-PORVENIR	1	$ 29,261	$ 4,700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 4,700
20	230301-PORVENIR	30	$ 1,300,000	$ 208,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 208,000
21	25-14-COLPENSIONES	30	$ 1,788,540	$ 286,200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 286,200
22	231001-COLFONDOS	12	$ 351,122	$ 56,200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 56,200

SEGURIDAD SOCIAL — SALUD

Nº	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	Vr UPC	TOTAL APORTE
7	ESSC18-EMSSANAR S.A.S.	1	$ 29,261	$ 1,200	$ 0	$ 1,200
8	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1,394,791	$ 55,800	$ 0	$ 55,800
9	EPS017-FAMISANAR	30	$ 1,000,000	$ 40,000	$ 0	$ 40,000
10	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 1,500,000	$ 60,000	$ 0	$ 60,000
11	ESSC18-EMSSANAR S.A.S.	30	$ 896,091	$ 35,900	$ 0	$ 35,900
12	ESSC18-EMSSANAR S.A.S.	30	$ 900,663	$ 36,100	$ 0	$ 36,100
13	ESSC18-EMSSANAR S.A.S.	30	$ 900,663	$ 36,100	$ 0	$ 36,100
14	ESSC18-EMSSANAR S.A.S.	30	$ 891,519	$ 35,700	$ 0	$ 35,700
15	ESSC18-EMSSANAR S.A.S.	1	$ 29,261	$ 1,200	$ 0	$ 1,200
16	ESSC18-EMSSANAR S.A.S.	30	$ 891,519	$ 35,700	$ 0	$ 35,700
17	ESSC18-EMSSANAR S.A.S.	30	$ 896,091	$ 35,900	$ 0	$ 35,900
18	ESSC18-EMSSANAR S.A.S.	30	$ 1,254,166	$ 50,200	$ 0	$ 50,200
19	EPSIC5-MALLAMAS EPSI	1	$ 29,261	$ 1,200	$ 0	$ 1,200
20	EPS017-FAMISANAR	30	$ 1,300,000	$ 52,000	$ 0	$ 52,000
21	EPS017-FAMISANAR	30	$ 1,788,540	$ 71,600	$ 0	$ 71,600
22	EPS017-FAMISANAR	12	$ 351,122	$ 14,100	$ 0	$ 14,100

SEGURIDAD SOCIAL — ARP

Nº	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE
7	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	1	$ 29,261	1	$ 2,100
8	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1,394,791		$ 97,100
9	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1,000,000	01	$ 5,300
10	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1,500,000		$ 104,400
11	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 896,091		$ 62,400
12	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 900,663		$ 62,700
13	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 900,663		$ 62,700
14	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 891,519		$ 62,100
15	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	1	$ 29,261	1	$ 2,100
16	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 891,519		$ 62,100
17	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 896,091		$ 62,400
18	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1,254,166		$ 87,300
19	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	1	$ 29,261	1	$ 2,100
20	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1,300,000		$ 90,500
21	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1,788,540		$ 124,500
22	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	12	$ 351,122	1	$ 24,500

PARAFISCALES

Nº	DÍAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
7	1	$ 29,261	CCF63-COMFAMILIAR PUTUMAYO	$ 1,200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
8	30	$ 1,394,791	CCF63-COMFAMILIAR PUTUMAYO	$ 55,800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
9	30	$ 1,000,000	CCF63-COMFAMILIAR PUTUMAYO	$ 40,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
10	30	$ 1,500,000	CCF63-COMFAMILIAR PUTUMAYO	$ 60,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
11	30	$ 896,091	CCF63-COMFAMILIAR PUTUMAYO	$ 35,900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
12	30	$ 900,663	CCF63-COMFAMILIAR PUTUMAYO	$ 36,100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
13	30	$ 900,663	CCF63-COMFAMILIAR PUTUMAYO	$ 36,100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
14	30	$ 891,519	CCF63-COMFAMILIAR PUTUMAYO	$ 35,700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
15	1	$ 29,261	CCF63-COMFAMILIAR PUTUMAYO	$ 1,200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
16	30	$ 891,519	CCF63-COMFAMILIAR PUTUMAYO	$ 35,700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
17	30	$ 896,091	CCF63-COMFAMILIAR PUTUMAYO	$ 35,900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
18	30	$ 1,254,166	CCF63-COMFAMILIAR PUTUMAYO	$ 50,200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
19	1	$ 29,261	CCF63-COMFAMILIAR PUTUMAYO	$ 1,200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
20	30	$ 1,300,000	CCF63-COMFAMILIAR PUTUMAYO	$ 52,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
21	30	$ 1,788,540	CCF63-COMFAMILIAR PUTUMAYO	$ 71,600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
22	12	$ 351,122	CCF63-COMFAMILIAR PUTUMAYO	$ 14,100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

Planilla Pagada

24|4

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DAVIVIENDA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	901488365
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:			SOLUCIONES UNION TEMPORAL BETANIA
CIUDAD/MUNICIPIO:			PUTUMAYO
DIRECCIÓN:	LEGUIZAMO	DEPARTAMENTO:	6314222
TIPO APORTANTE:	CLL 5 N° 13-25	TELÉFONO:	
TIPO EMPRESA:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
FORMA DE PRESENTACIÓN:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONÓMICA:	Construcción de otras obras de ingeniería civil.
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):	ÚNICO		SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:			7770026147	TIPO DE PLANILLA:	E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS:	MES	octubre	AÑO 2020	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES noviembre AÑO 2020
DÍAS DE MORA:			0		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2020/11/23	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	926582365

DATOS DEL COTIZANTE / NOVEDADES / LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

NP	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	RESIDENTE	INCAPACIDAD	LICENCIA MATERNIDAD	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	PENSIÓN ADMIN	PENSIÓN DÍAS COT	PENSIÓN IBC	PENSIÓN COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	PENSIÓN TOTAL APORTE	SALUD ADMIN	SALUD DÍAS COT	SALUD IBC	SALUD COTIZACIÓN	SALUD Vr UPC	SALUD TOTAL APORTE	ARP ADMIN	ARP DÍAS COT	ARP IBC	ARP CENTRO DE TRABAJO	ARP TOTAL APORTE	PARAFISCALES IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
29	CC 1[illegible]	SUAREZ MORALES DIEGO ADOLFO EDGAR ALBERTO	DEPEND		$ 3.500.000	ALTO			SI	19											25-14 COLPENSIONES	16	$ 1.500.000	$ 258.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 258.000	EPS009-COMPENSAR	16	$ 1.500.000	$ 72.000	$ 0	$ 72.000	14-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	16	$ 1.500.000		$ 525.300	$ 1.500.000	CCF63-COMFAMILIAR PUTUMAYO	$ 72.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
24	CC 1[illegible]	RICARDO NARANJO PEDRO LUIS	DEPEND		$ 1.300.000	ALTO			SI	30				19-30							25-14 COLPENSIONES	12	$ 567.396	$ 90.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 90.800	EPS044-MEDIMAS	12	$ 567.396	$ 22.700	$ 0	$ 22.700	14-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	12	$ 567.396	1	$ 39.300	$ 567.396	CCF63-COMFAMILIAR PUTUMAYO	$ 22.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
28	CC 1[illegible]	LARAYE CHAVES LUIS GUILLERMO	DEPEND		$ 1.300.000	VARIABLE			SI					01-30							230301-PORVENIR	30	$ 1.384.791	$ 223.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 223.200	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.384.791	$ 55.800	$ 0	$ 55.800	14-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.384.791		$ 97.102	$ 1.384.791	CCF63-COMFAMILIAR PUTUMAYO	$ 55.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
46	CC 1[illegible]	ROJAS RUIZ ARNOL	DEPEND	PRO CUIDADOR PENS	$ 877.803	ALTO			SI	01	01												$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0			$ 0	ESS018-EMSSANA E.S.A.S.	1	$ 29.261	$ 1.200	$ 0	$ 1.200	14-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	1	$ 29.261	1	$ 2.100	$ 29.261	CCF63-COMFAMILIAR PUTUMAYO	$ 1.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
27	AS 1[illegible] 7 UPC	CARRASCO LOPEZ NELSON RAMON	DEPEND		$ 1.300.000	VARIABLE			SI					01-30							230301-PORVENIR	30	$ 1.384.791	$ 223.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 223.200	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.384.791	$ 55.800	$ 0	$ 55.800	14-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.384.791		$ 97.102	$ 1.384.791	CCF63-COMFAMILIAR PUTUMAYO	$ 55.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	$ 6.885.800

Planilla Pagada

24-5

UNION TEMPORAL BETANIA
NIT: 901.380.986-4

Se recibe por correo electronico 23-11-2020 5:26 pm cubleos

CM-083-UTBETAN-INTERV-215-2020

Barrancabermeja, noviembre 23 de 2020

Señores
OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS
Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO
Representante Legal

REFERENCIA: CONTRATO No. 215-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020 CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE"

ASUNTO: INFORME SEMANAL N° 9

Estimados señores,

De manera atenta y formal, nos permitimos hacer entrega del informe semanal No. 8 correspondiente al contrato de la referencia.

Atentamente,

Mary Juliet Sanabria Galindo
Representante Legal
Unión Temporal Betania.
C.C. 37.579.235

ACTAS DE REUNION



FORMATO COMUNICACIÓN	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1	
		CONTRATO No. 216-2020
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	ACTA DE REUNIÓN N° 09
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"
		FECHA Nov - 19 / 2020 REV: 00259661

ACTA DE REUNIÓN N°

PARTICIPANTES: OBRAS Y CONSULTORIA ARQTEK SAS - UNION TEMPORAL UT BETANIA.

OBJETO DE LA REUNIÓN: Revisión de la programación y Revision Tecnica de los componentes de la ejecucion del contrato.

DESARROLLO: COMPONENTE Social: se le solicita a la UT Betania recalcar la importancia de presentar la cedula de Ciudadania de Todo el personal al ingreso de la base Militar a igual que el uso del Tapabocas en areas comunes.
Se informa por parte de UT Betania el cambio de personal en mejorar los Rendimientos y se estara revisado uno a uno.
Se socializo el proyecto al Brigadier General que estaba a cargo de la Jornada de Salud y socialización en Puerto Ospina los dias 14, 15 y 16 de Noviembre / 2020
COMPONENTE AMBIENTAL: Se sigue a la espera de la Terminación de la Fosa para la Reubicacion de los escombros en la zona del Broche de Tropa y en los

Escaneado con CamScanner

FORMATO COMUNICACIÓN	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS NIT 900.823.253-1
	"REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"
	CONTRATO No 1
	ACTA DE REUNION N° 04
	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS CENAC DE INGENIEROS
	FECHA Nov 19 - 2020

Se hace entrega de los dotes del Protocolo Ambiental que están presentados los cambios en la Base.

Se informa que los soldados siguen utilizando los Baños de Tropa Tanto de Soldados como de las SIN estar estos terminados, se realizara una reunion con el comandante de la Base Para claridad del tema.

COMPONENTE HSEQ.- Se ha continuado con el proceso de desinfección y Tamizaje de acuerdo a la ejecución del plan de BIOSEGURIDAD, sin novedad, se solicita estos equipos.

- Se Solicita nuevamente la cuadrilla y el mantenimiento del techo se establece el dia 23 de Noviembre se encuentren estos en obra, de no ser asi no se podra ejecutar ninguna obra del contrato hasta que sea subsanado el tema del mal estado realizado varias solicitudes y compromisos no cumplidos en relacion al tema.

- Se le reitera un llamado de Atencion al residente de obra dado q.e el dia de Ayer el Ayudante [illegible] Realizo trabajos en Altura sin proteccion de arnes y sin apoyo de Alturas bajo la supervision del sitio el cual subio la cubierta y componentes Adquiridos.

- COMPONENTE TECNICO: mediante la revision de los Vinos

Escaneado con CamScanner

(3)

del Baño de Tropa y el estado de la placa del tanque se determino la Altura de las pretas de las Sanitarios en 1.60 mt, quedando pendiente las de las duchas por falta del pago al ingreso a las cabinas para tomar la medicion final.

- El contratista UT BETANIA solicita le sea aprobado que la cama de Arena de la Tuberia de Agua potable sea realizada con el Material Arena Arcillosa de la misma excavación, Solicitud que debe ser Avalada por la interventoria dado el cambio de especificacion propuesto.
- La interventoria solicita sean llenado los formatos de Material, Ensayos y cambios de Especificacion de Manera conjunta dado la dualidad que seve las especificaciones.
- Se deja constancia de haber recibido la llamada de Ingenieros generales (Modulares) para tratar temas referentes a: Altura de la PTAR Sobre el Nivel de Piso actual Ubicación de la Caja de Cribado de gruesos y finos y las cotas de Ubicación del lecho de secado para el Encamamiento de Gravedad del flujo de todos del Biodigestor. la ubicacion de Anclajes y construcción de las mismas teniendo encuenta los cambios planteados.
- Para los Muros detras de los lavamanos se reforzara con duelas a la placa de Piso, utilizando Block-e con perforacion vertical para evitar daños en Tuberia ya instalada.

Escaneado con CamScanner

FORMATO COMUNICACIÓN

OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS NIT 900.823.533-1

"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA ADMINISTRATIVA FINANCIERA JURIDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCION MANTENIMIENTO Y ADECUACION BASE MILITAR BATALLON DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

CONTRATO No	216-2020
ACTA DE REUNIÓN N° 03	(64)
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
FECHA	Nov 19/2020
REV: 80259631	

Firman los Asistentes:

ARQ. JULIO CESAR PINTO B.

SISO ELEN ESPINOZA.

ING. EDGAR MARMOLEJO

COMPROMISO:

JUEVES 23 NOVIEMBRE/2020 CAMILLA Y INMOVILIZADOR

LANZ PRESENCIA PROG SUSPENSION DE ACTIVIDADES

Carrera 10 No 19-44 Oficina 1101- Teléfono: 7041562
Mail: arqtek@hotmail.com

Escaneado con CamScanner

FORMATO COMUNICACIÓN	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS NIT 900.823.333-1	CONTRATO No | 316-2020
	"REALIZAR LA INTERVENTORIA ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	ACTA DE REUNIÓN N° 10 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "GENAO DE INGENIEROS" FECHA Mar 26 DE 2020 REV:00259881

(1)

ACTA DE REUNIÓN N°

PARTICIPANTES: OBRAS Y CONSULTORIA ARQTEK SAS UNION TEMPORAL BETANIA.

OBJETO DE LA REUNIÓN: REVISION DE LA PROGRAMACION Y REVISION TECNICA DE LAS CONDICIONES DE LA EJECUCION DEL CONTRATO

DESARROLLO: COMPONENTE Social: se continuara con el ingreso de Personal nuevo a la base para mejorar el rendimiento y se da por terminado el ingreso a los actuales.

COMPONENTE AMBIENTAL: Se continua con la espera de la Terminacion de los pilares de los senderos peatonales y rancho de Tropa para la disposicion final de los Residuos y mantener el orden y Aseo de la obra.

En el Uso de la Zona de los Baños de la Tropa, en coordinacion con el sargento J. Nader Ortiz la no utilizacion de esta area y se delimito con cinta de Seguridad.

Se establecio de igual manera la recoleccion de lodos vegetales en concordancia con la Base.

Escaneado con CamScanner

de igual forma se hace la aclaración que la lluvia fuerte dentro en horario fuera de las especificaciones dado la temporada de las lluvias.

- COMPONENTE HSEQ. Se continua con el proceso de desinfección y Tamizaje en el ingreso y salida de la obra.

Se evidencia la llegada de la cuadrilla y se solicita el cambio de los implementos vencidos del Botiquín

- Se le recuerda al contratista que ingresaron nuevos elementos del Botiquín. por parte de UT BETANIA.

- COMPONENTE TECNICO:

Se realiza la lectura de los oficios del radicado, al respecto de las dichas Tecnicas: Nº 074 sobre la aprobación del cambio de los postes de Concreto a postes de Fibra. Nº 077 Sobre la no existencia de redes en la zona a intervenir. Nº 075. Se aclara la no modificación de la alimentación y que se haga el uso de las Especificaciones Tecnicas del contrato.

- Para la Ubicación del Cabezal de Entrega propuesto por UT BETANIA, se realizara el dia 27 de Noviembre de 2020 para evaluar y emitir el concepto de la propuesta.

Escaneado con CamScanner

OBRAS Y CONSULTORIAS ARGTEK SAS NIT 900.923.533-1

CONTRATO No	216-2020
ACTA DE REUNIÓN Nº	10
	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS CENAC DE INGENIEROS
FECHA	

REV:00259661

OBSERVACIONES Y/O COMPROMISOS

PLAZO DE ENTREGA

ASISTENTES

FIRMA

Carrera 10 No 18-44 Oficina 1101 Telefono: 7041332

FORMATO COMUNICACIÓN

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1

"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLON DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

CONTRATO No	216-2020
ACTA DE REUNIÓN N°	11
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
FECHA	DIC 04/2020
REV:00259661	

(1)

ACTA DE REUNIÓN N°

PARTICIPANTES: OBRAS Y CONSULTORIA ARQTEK SAS - UNION TEMPORAL BETANIA.

OBJETO DE LA REUNIÓN: REVISION DE LA TRANSFORMACION Y REVISION TECNICA DE LOS COMPONENTES DE LA EJECUCION DEL CONTRATO.

DESARROLLO: COMPONENTE SOCIAL: La comunidad de Punta Espina ha manifestado su interes en el manejo Ambiental de la Base y el destino de las Aguas Residuales y su posible contaminación, por la cual en reunion del dia 28 de Noviembre se le comunica a la comunidad que las obras actuales contemplan la construcion de una Base para una planta de Tratamiento PTAR y por lo tanto cuando en 3° contratista instale la planta, sus aguas residuales habran sido previamente Tratadas, Igualmente ala Reunión algunos miembros asistentes manifestaron que la caseta de Captacion Existente es anterior a la llegada del Ejercito a la base y esta caseta pertenece a la comunidad.

Se incorpora al Equipo de Ayudantes practicos (Medrachem) con identificación de Trabajo en alturas, personal que no se

Escaneado con CamScanner

consigue en la comunidad, igualmente ingresa en operación de Mantenimiento.

Componente Ambiental. en el día viernes de la semana que concluye se realizo un aseo de Obra.

Se continua en la Terminación de los Sanitarios pendientes compromiso que se debe cumplir antes de la posible acta de cobro, dado que solo se realizo el apuntalamiento en la zona del Rancho del comando.

El Residente de UT Betonica es informado que a la fecha de 19 de Dic se debe hacer la protección de las Tuberías en los pasos peatonales así como la reparación de las cunetas de las Aguas lluvias.

COMPONENTE HSEQ. Se continua con el proceso de desinfección y tamizaje de acorde al plan de Bioseguridad.

Se informa que a la fecha no se ha presentado ningun accidente laboral, solo incapacidades Medicas por motivos de enfermedades generales por la ingesta de Agua.

* la interventoria Solicita se mantenga colocada la valla informativa, la cual desde los dias no se ha colocado a la vista. como fue el compromiso Adquirido, ante lo cual el residente de obra manifiesta que esta desaparecio de su ubicacion y no ha sido localizada.

Carrera 10 No 18-44 Oficina 1101- Teléfono: 7041562
Mail: arqtek@hotmail.com

Escaneado con CamScanner

la interventoria solicita sea solucionado el tema en la mayor brevedad Posible.

COMPONENTE TECNICO. Se realiza la lectura del oficio del coing respesta oficio 20201970020105O1.

1. Posiciones de Combate: no se deben reubicar ya los Elementos no son reciclables, los cuales moveay dependa la base Militar.

2. PLACA DE PTAR. la cual es a nivel del Terreno y colocar el pozo 6 como un pozo eyector. totalmente impermeabilizado. Mas instalacion Bombas.

3. Caberal de Descarga se debe presentar la propuesta de la ubicacion del Caberal sin afectacion de Arboles.

4. Trampa de Grasas son las de 95 LT.

5. Equipos de Bombeo se acoge el tema de las Bombas de 0.5 HP

6. Equipo de Bombeo Motobomba Diesel, se suspendio.

7. Equipo de Bombeo EE. 20150, se informa el error en la Unidad de galones a Litros.

8. Sala de Comando Se debe ajustar las dimensiones del Meson.

9. Caseta de Bombeo se enviara el levantamiento Arquitecto para cumplir Compromiso.

De acorde a las planos de las placas de la PTAR y la PTAP, se solicita nuevamente enviar el diseño de la

Escaneado con CamScanner

Mesa para cumplimiento de la especificación requerida. Se deberá fundir la placa se deberá fundir el sábado Primera para aprobación de la fundida de la placa de la PTAR y la PTAP, de igual manera mantener el diseño de las parrillas y los hierros de los planos Estructurales del proyecto.

- La UT BETANIA Comunica que ha realizado un gran esfuerzo trayendo un Minicargador (BOBCAT) con el propósito de Cargar Materiales y avanzar en la excavación y mezclado de concreto dado los Adelantos que trae la maquina en mención.

Escaneado con CamScanner

FORMATO
COMUNICACIÓN

OBSERVACIONES Y/O COMPROMISOS

PLAZO DE ENTREGA

ASISTENTES

Arq. Julio César Pinzón Blanco

Ing Edgar Marmolejo

FIRMA

Carrera 10 No 18-44 Oficina 1101- Teléfono: 7041562
Mail: arqtek@hotmail.com

Escaneado con CamScanner

FORMATO COMUNICACIÓN	OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 -- SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	CONTRATO No	216-2020
		ACTA DE REUNIÓN N°	12
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
		FECHA	Dic 12/2020
		REV:00259661	

ACTA DE REUNIÓN N°

PARTICIPANTES: OBRAS Y CONSULTORIA ARQTEK SAS - UNION TEMPORAL BETANIA.

OBJETO DE LA REUNIÓN: REUNION DE LA PROGRAMACION Y REVISION TECNICA DE LOS COMPONENTES DE LA EJECUCION DEL CONTRATO.

DESARROLLO: COMPONENTE SOCIAL: el sargento primero ordaz de la Base de Puerto Ospina ha manifestado el incumplimiento del compromiso del Angelo de los cuales pretenden con el manejo de los Residuos o escombros, de igual manera manifesto que nos se le ha indicado por cual posición de combate se va a iniciar y este es un compromiso que el Alcalde el 20 de Noviembre y de lo cual reitera un oficio de la coordinación de esta actividad en el contrato.
* Se presento el nuevo comandante de la Base el TENIENTE ROJAS, a quien se le presento el personal directivo y operativo así como el proyecto para su conocimiento.
COMPONENTE AMBIENTAL: Se recomienda que se realice la conformación de Zonas que se han visto afectada por el Mal cargador para evitar una acumulación de aguas afectado

Escaneado con CamScanner

FORMATO COMUNICACIÓN

(7)

Para el final de clase, cada grupo realizara una breve presentación.

- (Comunidad Nasa) Se realizara Hayuco al ritual de Tercenaje y Pago a la Tierra, del cual la Gobernadora de la Valla Ms Cumbitara.

Se recomienda antes antes de trabajo al aula y dar retroalimentación sobre las actividades.

* (Comunidad Yacuna) Se saludan y se inicia el ritual de los Lavados del Baño de Yagé.

Se Solicitaran las Hierbas para la preparación de Cubate y para la estadía de la Yagé olanda con el fin de aspirar humo con Rapé.

* Se Solicita el reporte de los grupos a elaborar con el material que se encuentra en la Base (Dic 14/2018).
* Se solicita los grupos el Trabajo de las Tareas de la Cabeza Palable para dar seguimiento al proceso de Instalaciones.
* Se Solicita Tercer los pruebas de los grupos realizados
* El estudiante manifiesta que ha Trabajado en la planeación de Contenidos de Material a requerir para los estudiantes Talleres (Hierbas, Cuentos, Estaciones, etc).
* Se le solicita al coordinador Superior las medidas que se plantean para la actividad realizada y en la misma propuesta.

Escaneado con CamScanner

• PROGRAMACION DE ACTIVIDADES TERMINADAS AL DIC 17/2020

INFRAESTRUCTURA

PRELIMINARES: Son 7 actividades iniciadas (Programadas)
En ejecución 3 en ejecución
Sin empezar 3 actividades = [11 ejecutadas]

Desagues e instalaciones Sanitarias
Son 25 actividades iniciadas (Programadas)
En ejecución 7 actividades
Sin empezar 18 actividades = [12 ejecutadas]

Pisos Acabados
Son 9 actividades Programadas
En ejecución 4 Actividades
Sin empezar 3 actividades = [2 ejecutadas]

Aparatos Sanitarios
Es 1 actividad Programada en ejecución

Instalaciones Hidraulicas
Son 17 actividades Programadas
En ejecución 14 actividades
Sin empezar 3 actividades

Gases Medicinales 1 actividad sin ejecutar.

Instalaciones Electricas:
7 actividades Programadas
6 actividades sin empezar [1 ejecutada]

Escaneado con CamScanner

* Cargos Externos

2 Actividades Programadas

2 Actividades con ganancia.

- Estado del Contrato Actual:

Semana 12 Programado = 37.88%.

Ejecutado = 17.88%.

Retraso = 20.00% a Dic 12/2020

* Cabezal de Entrega: Se acepta el diseño del contratista el cabezal de acuerdo al Diseño del CONS, en cuanto a almacenado el cual será modificado en las próximas horas y se realizan las notas Aclaratorias en la tesa donde la Tubería perdería a exposición. En cuanto al cabezal de entrega se deberá aplicar la Grapa para Tubería de 6" de acuerdo a la Normativa que rebaja los planos y se ajusta. Esta actividad deben ser avalada por el Director de obra de la semana para su ejecución.

(AB)

Escaneado con CamScanner

FORMATO COMUNICACIÓN	OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	CONTRATO No	216-2020
		ACTA DE REUNIÓN Nº	12
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
		FECHA	DIC 17 2020
			REV:00259661

• Cabeza

OBSERVACIONES Y/O COMPROMISOS

PLAZO DE ENTREGA

ASISTENTES

Arq. Juan Cesar Pinto Bautista

Ing. Edgar Maradiaga Acero

FIRMA

Escaneado con CamScanner

ACTA DE REUNIÓN N°

PARTICIPANTES: OBRAS Y CONSULTORIA ARQTEK SAS
U.T. BETANIA.

OBJETO DE LA REUNIÓN: Reunion de la Revision de los componentes Ambiental, Social, HSE y de la parte Tecnica asicomo la programación del Contrato en ejecución

DESARROLLO: Componente Social en el desarrollo de las acciones pendientes los contratistas han propuesto Guardas Cascos, Mascara, y equipos menores para que El personal de la Base realice la mezcla dado que se esta señalando Todos Aquellos elementos que no Aquedo Expuestos durante el receso, y de igual forma Se le manifesto a U.T BETANIA que el Componente de la parte contractual y no de la Base.
Igualmente el Componente Tecnico en Cuanto Al Control de los Materiales, informo el contratista.
-Algunos de los Trabajadores locales y el SISO residentes de Base Aspiras han renunciado Voluntariamente, sin dar razones.
- Se ha programado realizar un muestreo de las Zonas

Escaneado con CamScanner

OBRAS Y CONSULTORIAS ARISTIDES BARRIOS

FORMATO COMUNICACIÓN

ACTA DE REUNION

CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS

FECHA

Carrera 10 No 18-44 Oficina 1101. Teléfono: 7041562
Mail: cubikoltda@hotmail.com

Escaneado con CamScanner

OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS NIT 900.823.554-1

FORMATO COMUNICACIÓN

"REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 - SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

CONTRATO No. 1 - 216-2020

ACTA DE REUNIÓN N° 13

CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS CENAC DE INGENIEROS

FECHA DIC 18 | 2020

Reg fotografico de la tarea.

* Se solicita el Medio del cabeal de entrega para la revision radicada en el Radicado de UT Betania.
* Se ha resuelto la inquietud de los elementos del Cuerdo sobre las Actas de UT BETANIA dado que no esta anexada al Archivo Base en DWG, el cual contiene la información faltante, Semana Pena de la entrega de los planos definitivos del inicio de obra.
* El contratista UT BETANIA deja constancia que el regimen de lluvia actual esta afectando los rendimientos desde la llegada y posterior a la lluvia por los charcos a realizar.
* Se solicita al contratista la verificación de los canales de las Aguas lluvias de la Base para evitar anegamientos por el material de las tareas realizadas.

Carrera 10 No 18-44 Oficina 1101 - Pereira

Escaneado con CamScanner

FORMATO COMUNICACIÓN

OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1

"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

CONTRATO No	216-2020
ACTA DE REUNIÓN N°	13
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
FECHA	DIC 16 2020
REV:00259661	

OBSERVACIONES Y/O COMPROMISOS

PLAZO DE ENTREGA

ASISTENTES

Arq. Lulia Cima Pinto B
Ing Edgar Marmolejo A.

FIRMA

Carrera 10 No 18-44 Oficina 1101- Teléfono: 7041562
Mail: arqtek@hotmail.com

Escaneado con CamScanner

FORMATO COMUNICACIÓN	OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 –SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	CONTRATO No	216-2020
		ACTA DE REUNION	14
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
		FECHA	21-DIC-2020
			REV:00259661

01

ACTA DE REUNION N° 14 de Diciembre 21 de 2020

PARTICIPANTES:

OBRAS Y CONSULTORIA Arqtek SAS - UT Betania

OBJETO DE LA REUNION: Recorrido de Obra, evaluación de la Programación y Definiciones Tecnicas

TEMAS A TRATAR:

Se Trata un solo tema debido al retiro del personal tanto operativo como administrativo del contratista UT Betania el dia 18 de Diciembre al medio dia, donde la interventoria le manifesta al residente de obra la no aceptación de la Suspensión de obra, debido a que se debe realizar por medio de un documento oficial para entendimiento de las partes.

Escaneado con CamScanner

	OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	CONTRATO No | 216 2020	(12)
		ACTA DE REUNION 14	
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
TO ACIÓN	Dic 21/2020	FECHA	21 DIC 2020 REV:00259661

es así como la interventoria establece un recorrido con un registro fotografico, evidenciando el estado en que se deja las actividades en ejecución, asi como el incumplimiento de los compromisos Adquiridos que no se llevaron a cabo, se evidencio la señalización de los componentes que se estaban desarrollando y su estado tanto en los componentes Sociales, (Compromisos con la Tienda del soldado) Componentes Ambientales (Leno retiro de Escombros y daños en la cobertura Vegetal, Componente sin so ante la no presentación de las planillas de pago del personal, la debida señalización y Aseo efectuado en las areas de Trabajo y en el componente Tecnico, la reiteración de actividades que no se pueden detener dado que no existe justificación alguna para su suspensión, de igual forma el retiro de la Bitacora de obra son el aval de la interventoria para un cierre y posterior seguimiento, tal como se le manifesto al residente en su momento, se hace enfasis en la no continuidad de Actividades y de la suspensión total de las actividades a ejecutar.

7041562

Escaneado con CamScanner

FORMATO COMUNICACIÓN	OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020" Dic 21/2020	CONTRATO No	216-2020
		ACTA DE REUNION	14
		CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS"	
		FECHA	11-DIC-2020
			REV:00259661

03

COMPROMISOS:

No.	COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA DE EJECUCION
1	Reinicio de Actividades	UT BETANIA	NO DEFINIDA

FIRMA ASISTENTES:

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA DE CIUDADANIA	FIRMA
01	Julio Cesar Pinto B.	7947961	

Escaneado con CamScanner

Diciembre - 30 - 2020 - Acta de [illegible]

La Sisga de interventoría [illegible]
hizo un recorrido en la obra y
se tomo registro fotográfico del
estado de la obra.

- Elen Espinosa.
  SASO-02
  Interventoria obras
  y Consultorias ARQTEK SAS

- Daniel Eduardo [illegible]
  Tecnólo [illegible]
  Pleno [illegible]
  Ejecuto [illegible]

* Nota: Continua sin Personal de obra del contrato de UI BETANIA, el cual retira la Señora de obra
Residente Interventoria
Obras y Consultoria ARQTEK SAS
Arq. Julio C. Pinto B.

Escaneado con CamScanner

Enero 4 de 2021 = ACTA COMITE N° 16

Se Presento la SISO de interventoria-002, a la base militar Puerto OSPina Putumayo se hizo un recorrido por todas las instalaciones de la obra y se tomo registro fotografico a cada actividad.

Elen Espinoza
SISO-002
interventoria
Obras y consultorias
ARQTEK SAS.

Teniente base
Puerto OSPina
Ejercito Nacional.

* NOTA. Se continua sin Personal de Obra del Contrato de UT BETANIA.
Residente de Obra de Intrventoria
Obras y Consultoria ARQTEK SAS
Arq. Julio C. PINTO B

Escaneado con CamScanner

Enero 12 - 2021 - Acta de Comite N° 17

Se presento a la base militar de Puerto Ospina Putumayo el Arquitecto Julio cesar pinto interventor, la visio de interventoria que se hizo un recorrido por todas las instalaciones y se hizo registro fotografico.
El Teniente Rojas de la base militar por sus solicitudes de sus jefes inmediato solicita que todo el personal que ingrese para la continuidad de los trabajos que provengan de zonas externas del casco urbano de Puerto Ospina presente la prueva PCR del covid dada el incremento de contagio a Nivel nacional.

Arquitecto
Julio cesar pinto
interventoria obras
y consultorias
ARQTEK SAS.

Teniente base
militar
Puerto Ospina
Ejercito Nacional.

Escaneado con CamScanner

BITACORA DE OBRA



4. Oficiales
3. Ayudantes (1 Auxiliar)

Se observa que se ha empezado la actividad del enchape de los Baños de Tropa en las 4 esquinas de las duchas. con el enchape Cerámica San Lorenzo de 27 x 45 de color blanco, dado la ausencia del Referenciado en planos "Cerámica Blanco Saturado 30.5 x 30.5" no se consiguio en el mercado dado la situación de la Pandemia no se ha Vuelto a producir en serie.

Se trabajó el Domingo 15 de noviembre de 2020. con 4 oficiales y un maestro de obra en el enchape de los baños de soldados. Se trabajó muy duro pese a la intensa lluvia del inicio del día.

Ya se pueden instalar las duchas, las cuales quedarían bajo la responsabilidad de la Unidad militar ya que los baños estan siendo usados por los soldados. Si una ducha es dañado, UT. Betania. asume su responsabilidad y no realizará reposición del elemento.

El lecho de secado, ha sido ubicado en la inventoria y el contratista, de acuerdo a la directriz dada por el comando de ingenieros (por comunicado) la UT solicita a la Interventoría, autorización para dar inicio a la construcción del lecho de secado, según plano de diseño. Cabe destacar que el plano de detalles indica la construcción de una caja de inspección, la cual no es dado que el lecho de secado debe ir conectado directamente al lecho de secado, sitio donde las aguas deben de llegar para iniciar el ciclo hacia la PTAR. El plano de detalle indica la existencia de una caja de sistema de desbaste de gruesos y finos, pero no esta su ubicación en planos generales. Solicitamos aclaración.

La falta de definición del cabezal de descarga.

Escaneado con CamScanner

comunicado de posible existencia de uniNAO) y la falta de definición de su ubicación final (implica talar nuevos 15 árboles), no permiten el avance de estas actividades: Excavación y colocación de tubería entre PTAR y cabezal y el mismo cabezal.
Por esta razón se atrasa también la ejecución del pozo 6 pues no se puede hacer el fondo, cilindro y tapa...
Se solicita seguir las recomendaciones de la fábrica de tubos de agua potable para no anular su garantía.
Se hace el aprovechamientos de materiales excedentes de acuerdo con el comandante de la base Sargento Vicepirmero Néstor Ortiz, en mejoramiento de senderos.
En los baños de soldados, se ubicará la puerta del sanitario en altura de 1.90m. plano AR103.
* Para la instalación de las Duchas, se le solicita al Residente de UT Betania elaborar un acta de entrega parcial a la Unidad Militar como soporte de esta actividad. En cuanto a la consulta de la caja de finos y gruesos que aparece en el detalle de la planta se realizara la consulta del cambio de diseño al COINS, se le solicita al residente de UT BETANIA entregar un oficio las coordenadas de los elementos Modulares para la entrega formal de esta ubicación y revisión y aceptación de ellos por interventoría del CENAC. (Supervisión). para la consulta de la caja de finos y gruesos se solicita elaborar un oficio en conjunto con la interventoría para dar claridad a la consulta al COINS.
* De acuerdo con lo conversado con la base y el ingeniero residente de UT BETANIA, se plantea por parte de la Seguridad de la Base el acompañamiento por parte de

Escaneado con CamScanner

los maltares para realizar la propuesta que plantea UT BETANIA en cuanto a la localización de la entrega de la PTAR AL CABETAL, y como se ha manifestado se solicita la Seguridad del personal, no se ha recibido el oficio de aclaración y responsabilidad de las actividades a realizar para solicitar oficialmente la respuesta requerida por UT BETANIA, oficio solicitado al residente de obra en reuniones de Trabajo. En cuanto a la ficha de Agua potable presentada por UT BETANIA de las indicaciones del fabricante, se le aclaro al residente de Obra, que las recomendaciones que entrego corresponden a TUBOS DURMAN en la parte Sanitaria y el Tema de las Especificaciones de la Tuberia de Agua Potable, son diferentes a la ficha entregada y la Marca de los Tubos en obra son TECTUBO IND. COL, solicitamos se sigan las recomendaciones de Excavación (0.40x0.60) y cama en arena de 10cm., asi mismo anexar la ficha Tecnica de la Tuberia Potable para Interperie o zonas rurales de TECTUBO para establecer el Tiempo de la garantia del lote de la Tuberia que esta en obra y tomar las medidas de Almacenamiento para evitar su deterioro o perdida de Garantia. En Cuanto al aprovechamiento de materiales excedentes (Escombros) y la Posibilidad dada por la unidad militar, se debe Terminar la actividad de acuerdo con los compromisos adquiridos por el residente de obra y darle un acabado estable a esta actividad, la cual como esta actualmente esta generando mucho desorden en los caminos peatonales y da mas abaseo a las instalaciones e en la visita de obra realizada con el ing residente se observo mediante la Medicion y el estado de la placa realizar las pruebas de los Sanitarios de h=1.60 y las de las Redes se determina con base en los Pozos que se deben construir en esta Zona.

Escaneado con CamScanner

Noviembre 18 de 2020
Dia Soleado

Personal de Obra:

1. Residente de Obra
1. SISO
1. Almacenista
1 Maestro de obra
4 Oficiales
10 Ayudantes

Se trabajó en la fundida de la tapa del pozo de inspección 5. Por oscilaciones en el voltaje se fundió el motor electrico de la mezcladora. Se trabajó en el alineado del pozo 2. Se excavó para la tubería hidráulica de la PTAP a nivel 1. Se trabajó en el descapote de la base de la PTAP y en el ingreso de materiales.

Jhon S.

Noviembre 19 de 2020. Jueves.

Asiste el electricista Pedro Ortiz Vargas por la UT. Betania para dejar punto de alimentación eléctrico. Se revisa el plano general en compañía del electricista y este anota que solo hay 2 retenidas en el presupuesto y deberían ser al menos seis o siete. Se solicita estudiar este caso y dar respuesta.

Durante el dia no estuvo el libro de obra en el sitio de obra por no encontrarse en este el ingeniero residente de interventoría.

Solicitamos se utilice material de excavación (arena arcillosa) como cama de la tubería de presión.

Se acordó con la interventoría que las puertas metálicas de los baños de la batería sanitaria (inodoros) se harán de 0.64 de ancho x 1.60 de altura, rectificando un primer acuerdo para

Escaneado con CamScanner

hacia de 1.70 m de alto.
* Se le recuerda al residente de obra que el descapote de la PTAP es de 0.20cm como se acordo en las piezas del contrato, especificaciones y APU, no es solo el retiro de la Ponta como se esta desarrollando. En cuanto a la solicitud de la utilizacion de la cama de Arena arcillosa para la Tuberia de Agua potable se presente el estudio de este material, el cual se observa contiene material rocoso y no cumple en las especificaciones del contrato (Subbase granular) o lo requerido por el proveedor "CAMA DE 0.05CM2 de Arena, se debe seguir la especificación de una arena que puede ser la de Rio, caracteristica de la zona.
Se trabajo en la construccion del Pozo 2 (Manposteria) y la instalacion de Tuberia MC7 y cableado de las barras de la Tropa, se solicita se coloquen las grapas de sujecion de la Tuberia mc7 para evitar descalgamiento de la Tuberia.
Noviembre ~~XX~~ de 2020.
Dia. 13 de Noviembre se presento lluvias fuertes desde las 11:00 AM a 11:30 AM, por lo que se detuvieron las actividades que se desarrollaban, de igual forma se le solicita al residente de obra el documento de Aval de los postes de fibra de vidrio que se manifesto en Bitacora el 14 de Noviembre de 2020.

Escaneado con CamScanner

Nivel de 1710 m de alto
* Se le recuerda al residente de obra que el desagüe de la PTAP es de 0,10cm como se acuerda en los planos del contrato, especificaciones y APU, no es solo el relleno de la tierra como se está desarrollando. En cuanto a la solicitud de la utilización de la cama de Arena arcillosa para la tubería de Agua potable se presente el estudio de este material, el cual se observa contiene material retenido y no cumple en las especificaciones del contrato (Subbase granular) o lo requerido por el proveedor "cama de 0,05cm de Arena, se debe seguir la especificación de una arena que puede ser la de Río, característica de la zona.
Se trabajo en la construcción del Pozo 2 (Manposteria) y la instalación de tubería PCV y cableado de los bornes de la Tropa, se solicita se coloquen las grapas de agarre de la tubería PCV para evitar desalojamiento de la tubería
Noviembre ~~20~~ de 2020.

Dia. 19 de Noviembre se presento lluvias fuertes desde las 11:00 AM a 11:30 AM, por lo que se detuvieron las actividades que se desarrollaban, de igual forma se le solicita al residente de obra el documento de Aval de los pesos de fibra de vidrio que se manifesto en Stand el 14 de Noviembre de 2020

- Noviembre 20 de 2020. Día soleado.
Se trabajaron pozos de la PTAP, excavación de tubería agua potable a presión, electricos de la bodega sanitaria con:

1 Ingeniero Residente.
1 Maestro General.
1. Topografo.
1 Sisa.
1. Almacenista
4 Oficiales
10 Ayudantes

Escaneado con CamScanner

Se solicitó permiso para trabajar el sábado de 12 m a 5 pm. No se prevé trabajo para el domingo.

* Se le recuerda al Residente de obra que los permisos de trabajo se solicitan a la hora para el ingreso del personal Asignado, la información solicita es la lista de las actividades a ejecutar para avalar su ejecución de acuerdo con lo pactado del contrato (Especificaciones y Procedimientos).

* El día de Hoy fue nublado y con posibilidad de lluvia, lo cual no impidió realizar Trabajos en la Base Militar, se observó la ubicación de la Capa de Arena para instalación de la Tubería de Agua potable, la actividad en la Zona de la planta de la Ptar no se ve ejecución Alguna de lo manifiesta al Residente de Obra.

- Sábado 21 de noviembre de 2020.

Se solicita la eliminación del poyo en la punta de los baños (duchas) por seguridad riesgo para los usuarios. En la experiencia de la forma en otras instalaciones ha sido retirado con esta razón. La lluvia de la noche anterior hace que la excavación sea más difícil pues el barro se pega a las palas y picas.

* Día Normal

Personal en obra:

1. Residente de obra
1. Almacenista
1. Topógrafo
1. SISO
1. Maestro
4. Oficiales
9 Ayudantes.

Se continuo con la Excavación de Zanjas para la

Escaneado con CamScanner

Tubería de Agua Potable, construcción de pozo y se suspende, los oficiales Trabajaron todo el día en el destape de los Baños de Tropa. en cuanto a la solicitud de la eliminación de los pozos se eleva la consulta o sitio dirección del contratista se anuncia la No conformidad de la construcción del pozo proceso no pago del presupuesto.

Al no aceptarse el cambio de arena para la cama de la tubería apertura por tierra arena, el contratista ha procedido a hacer la cama con la arena de río que se transporta en costales desde el sitio de desembarque de la base a 300 mts de la quebrada.
El contratista está siguiendo el protocolo de bioseguridad presentado, y el ejército sigue su propio protocolo en forma adicional.
Los soldados están haciendo uso de los sanitarios lo que obliga a llenar los moteros todas las mañana al lugar, a la base, tomando tiempo de obra y con la náusea de los olores para trabajar. Solicitamos al comandante de la base prohibir su uso hasta su entrega.

Personal en obra:
1 Residente de Obra.
1 Almacenista de obra
1 Topógrafo.
1 Sisa.
1 Maestro General.
4 Oficiales.
7 Ayudantes.

NOTA: La obra a la fecha está demorada - El sector por donde están depresando los Soldados - o Necesidades, se mando por las aguas lluvias, violando medidas de Seguridad, se han Presentado Epidemia, Virus Soldados enfermos en Vista a la Contaminación de las Aguas Potables - Negligencia en el cambio

No obstante de acuerdo a las dificultades para el ingreso de materiales, la lluvia, el río, la conformación del terreno que dicen notablemente por el sitio de los ríos, hacen bajar los rendimientos.

Escaneado con CamScanner

lgualmente, hasta el momento hay dificultades entre los diseños y las preocupaciones hubiera para otro clima y otras circunstancias, específicamente en lo que hace a mano de obra necesaria y para disponente. y con otros elementos. [illegible]

- Lunes 23 de noviembre de 2020.

El día de ayer se presentaron 405 casos positivos con diagnósticos pero el campo está completamente inundado. Hoy el día de hoy. se hace. especialmente aduraque de los zanjeos. Empieza a llover con mediana intensidad a las 11:20 am. Continúan los problemas de la mayoría de los trabajadores Cubas contratistas. Hoy se reporta en Cuba el cubano Nelson Carranza quien es remitido al hospital de El Carmen para su valoración por un médico graduado.

[illegible]

Empieza a llover con mediana intensidad registrando los trabajos entre 1:15 y 2:00 pm

Personal en obra

1. Residente
1. Topógrafo
1. Sobrestante
1. Almacenista
1. Maestro
3. Oficiales
3 Ayudantes

Se presentan lluvias desde las 11:15 am hasta las 2:00 pm, esto afecta el rendimiento de obra según comentarios de trabajadores en los alrededores aparte, de que la calidad se ve afectada por la lluvia y el barro. (Tarde a [illegible] [illegible])

Escaneado con CamScanner

- Martes 24 de Noviembre 2020. Se labora normalmente se hacen labores de excavación de zapata de los zanjas de ingreso de materiales con personas. Se solicitó acompañamiento del STO Responsable Víctor Ortiz para visitar la captación entrega para determinar la obra necesaria para habilitarlo el suministro de Agua. El segundo manifiesta que no se opone a construir una captación fuera del control de la Base por las riesgos que implica para la seguridad de esta. Igualmente en esa ocasión manifestó que es posible el CONOE para solicitar. no se considera esta posibilidad. Otro militar que acompañaba al Sargento indicó que esta captación es muy antigua a la llegada del ejército ecuatoriano existe desde la E.E.M.M. Llegamos a la conclusión que es muy posible que esta captación sea de la comunidad. El tramo de las obras hasta hasta esta fecha. Por lo anterior no se han tomado medidas para hacer un diseño de riesgo.

Personal en obra:

1 Ingeniero Residente.
1 Topógrafo.
1 Siso.
1 Almacenista
1 Maestro.
3 Oficiales.
9 Ayudantes.

- Miercoles 25 de noviembre de 2020.

* En las Actividades del MARTES 24 de Noviembre, se evidencia excavación de la Red Potable de Acorde a los diseños, igualmente se observa instalación de la Tubería de 1½ en el primer tramo desde la PTAP, Se le requirió al residente de obra que el Material de relleno debe estar

Escaneado con CamScanner

058

Tipo de Asientos (Granular y Natural Arena) para
dotar los tipos empotrados correspondientes, de
igual manera se colocara una cama de la tubería
de la Cota por debajo de la Tubería, en hasta
donde la tubería no tenga el relleno mínimo requerido
según las especificaciones del Plano Hidrosanitario
y de Detalles, con los pendientes que sean requ
ridos (Como: en bajada y subida en donde "estén" con
flictos o ajustes el NPT), de igual forma se observa la
existencia del pozo Sifón Hidráulico) y el ajuste de los
Tapas de los pozos en Tapa en concreto (En el caso Tap
de la Especificación). se realiza el retiro de la Sal
mera de Agua en las conexiones y en la zona de los
pozos.

NOVIEMBRE 25 AL 29 NOVIEMBRE 2020

Personal en obra:

1. Ingeniero Residente
1. Topógrafo
1. Almacenista
1. Maestro de Obra
4. Oficiales
10 Ayudantes (8 personas Mujeres)

Día Normal:

Escaneado con CamScanner

058

[illegible]

JUEVES 26 DE NOVIEMBRE 2020

Personal en obra:

1 Ingeniero Residente
1 Topógrafo
1 Almacenista
1 Maestro de Obra
4 Oficiales
10 Ayudantes (5 mujeres y 5 hombres)

Día Normal:

Se continua con la actividad de la excavación de la Zapata de Agua potable ubicada en el Barrio de Medina Nueva en el Rancho de la Joya. Solo se cuenta con el maestro de obra, se realiza la excavación de la Zapata de forma manual con pala, pico y barra, hasta que se alcanza el nivel de desplante en el cual se procede a colocar el firme de concreto de 5 cm de espesor, una vez terminado el trabajo realizado, se retira la cuadrilla de trabajo a su base, se realiza la limpieza del área de trabajo y se procede a cubrir la excavación con lona para evitar que se llene de agua en caso de lluvia.

se sera colocado en la Tubería de Agua Potable.
Se da el aviso de un ayudante por enfermedad.

NOVIEMBRE 26 DE 2020.
Día Soleado, Se presento lluvias fuertes de 2:45 PM a 3:05 PM.

Personal en obra:
1. Residente de Obra
1. Topografo
1 Piso
1 Almacenista
1 Maestro de Obra
4 Oficiales
3 Ayudantes
1 Ayudante Ausente por enfermedad.

Se continua con la Excavación de la Tubería de Agua potable entre el Cruce del Rancho 1, Valvulas de purga y de Aluvio hacia el pozo N° 3, donde se evidencia el cambio del Replanteo, se le retira al residente de obra se aclare el cambio del diseño que se observa en sitio dado que no coincide con el plantendo y el replanteado al inicio del contratro, se continuo con la construccion del pozo Numero 3 en mamposteria, asi como la instalacion de la Tubería de potable desde el rancho de Tropa a la red principal compactando el Material de relleno utilizado. se alistan las Zonas de las Valvulas y continuidad de la Tubería potable, se realiza la construccion de la Caja de 30x30 de la puesta a Tierra del Baño de Tropa con especificación diferente a las especificaciones, se realizara el formato de la No conformidad en la construccion de esta actividad.

Escaneado con CamScanner

que sera colocado en la Tuberia de Agua Potable.
Se da el retiro de Un ayudante por enfermedad.

NOVIEMBRE 26 DE 2020.
Dia Soleado, Se presento lluvias fuertes de 2:45 PM a 3:05 PM.

Personal en obra:
1. Residente de Obra
1. Topografo
1 Siso
1 Almacenista
1 Maestro de Obra.
4 Oficiales
9 Ayudantes
1 Ayudante Ausente por enfermedad.

Se continua con la Excavacion de la Tuberia de Agua potable entre el Cruce del Rancho 1, Valvulas de purga y de Alivio hacia el pozo N° 3, donde se evidencia el cambio del Replanteo, se le retira al residente de obra se aclare el cambio del diseño que se observa en sitio duda que no coincide con el planteado y el replanteado al inicio del contratro, se continua con la construccion del pozo Numero 3 en mamposteria, asi como la instalacion de la Tuberia de potable desde el rancho de Tropa a la red principal compactando el Material de relleno utilizado. se aislan las Zonas de las Valvulas y continuidad de la Tuberia potable, se realiza la construccion de la Caja de 30x30 de la puesta a Tierra del Baño de Tropa con especificacion diferente a las especificaciones, se realizara el formato de la No conformidad en la construccion de Esta actividad.

NOVIEMBRE 27 DE 2020.
Dia Lluvioso: 7:00 AM A 9:00 AM lluvia fuerte

Personal en obra.
1. Maestro General

Escaneado con CamScanner

060

1 Topógrafo
3 Oficiales (1 Ausente)
10 Ayudantes.
1 Sisa

Se informa Jefatura en la toma de los Datos de Topografía en la Zona de los Sondeos y el replanteo de las Vigas en estribos. Finalmente las Novedades encontradas, para el ingreso de Materiales.

Se le solicita al residente de obra, sean entregados los informes semanales y Bimestrales, los cuales no han llegado a la oficina principal de la intervención desde se ofrece, se debe enviar copia de estos informes a la residencia de la intervención para constatar su envío y revisión del cumplimiento de las obligaciones contractuales, se solicita la entrega de los reportes ~~de~~ ultimo fueron enviados a las oficinas de APOTEK ubicado cuales para establecer su Trazabilidad, los informes semanales, a la fecha estamos en la Semana 10 y se cumplio el primer Bimestre para su correspondiente informe.

Noviembre 23 De 2020
Dia Nublado

Personal en Obra.
1 Residente
1 Almacenista
1 Topografo
1 Sisa
1 Maestro
4 Oficiales
10 Ayudantes.

Se inicia con la continuidad de las excavaciones para la Red Aerable, se le solicita al residente de obra las observaciones de los días anteriores para ya sean subsanadas a la mayor Brevedad.

Escaneado con CamScanner

No se solicita cantidad de Actividades para ejecutar el día de Semana. (AB)

Noviembre 30 de 2020
Día Hábiles, se presentan Horas Ciertas desde 11:45AM A 12:30PM / DE 1:40PM - 5:00PM
Se mantuvo laborando en los tapones de nebliva
Personal de Obra
1 Residente de Obra
1 Maestro de Obra
1 Almacenista
1 Sisa
1 Topógrafo (10.00 AM)
4 Oficiales
12 Ayudantes (Ingeniero civiles)
Se continuo en la labor de excavación de Tuberías de Agua potable, en las áreas demarcadas y se corrigio la pendiente que no estaba reglamentada, se inician los labores del Tanque del Baño de Tragra en retiro de Agua acumulada, por las fuertes lluvias se suspende la Actividad de esta área así como de las Excavaciones, se le solicita al residente de obra que el personal no Trabaje en la zanja de la tubería totalmente llenada por las lluvias. (AB).

Diciembre 01 de 2020. Día sin lluvia.
Personal en Obra:
1 Ing. Residente.
1 Maestro de Obra.
1 Almacenista.
1 Sisa.
1 Topógrafo.
4 oficiales.
12 Ayudantes (2 eq. prácticos).
Se continuó con la excavación para tubería de A.P. entre nodos y la CRE del comando, se lo cubrió la tubería y rellenandose parte con la excavación

Escaneado con CamScanner

de la cinta de advertencia. También se colocó enchape de pared de cocinas de la batería sanitaria.

En compañía del sargento bazano, segundo comandante de la base, de la interventoría en cabeza del arq. Julio Pinto, el residente de obra Edgar Marmolejo, ha hecho la visita a posibles sitios de paso para la tubería entre PTAR y cabezal de entrega. Se estudiaron posibles alternativas, pero se encontró que la inicialmente prevista es la mejor alternativa y que es posible un alineamiento recto con la tala de 5 o seis árboles de mediano o pequeño porte. Se continuará entonces con la excavación por este sitio y la colocación de la tubería según el diseño original. Esta exploración se hizo con la ayuda del topografo del contratista Gustavo Hernández.

EDGAR MARMOLEJO

JULIO C. PINTO

GUSTAVO HERNANDEZ

SARGENTO LOZANO

DICIEMBRE 02 DE 2020

Personal en obra:

1. INGENIERO RESIDENTE
1. TOPOGRAFO
1. Maestro de obra
1. Almacenista
4. Oficiales
12 Ayudantes

El sitio se encuentra encapotado.

Día Normal Horas de 2:00PM A 3:00PM fueles, se con la Excavación y Tapada de Tubería sin la compactación completa

Escaneado con CamScanner

Diciembre 03 de 2020. Día despejado.
Quedan instaladas en el contratista las 5 cuadrillas de labotería constante y se hace entrega a la unidad militar de estos equipos.
El sargento viceprimero Víctor Ortiz manifiesta que no hace recibo por este equipo ya que la entidad contratante este recibo pero se compromete a solicitar a los soldados el buen uso y cuidado o mejor aún el no uso de estas botas hasta se entrega.

Personal de obra:

1. Ingeniero Residente
1. Topografo
1. Maestro general
1. Almacenista
4. Oficiales
12. Ayudantes.

Se continua con la instalación de los enchapes de los sanitarios de Baños de la Tropa, se inica el descapote de la PTAR y se continua con el descapote de la PTAP, Se le Solicita al residente de obra volver a compactar las areas donde se instalo la Tuberia potable dado que con las lluvias que se han presentado se evidencio la mala compactación de la misma dado que se socavo por la poca compactación dada y el deterioro que se ve en los Trabajos Dia Normal, lluvias leves desde la 1:30 PM hasta las 5:00 PM. Se le Solicita al residente de obra se mantenga el diseño de las cajas como se estableció en reunión de ayer

Diciembre 03 de 2020. Dia despejado.
Quedan instaladas por el contratista las 5 duchas de la batería sanitaria y se hace entrega a la Unidad multifuncional de estos equipos.
El sargento viceprimero Nestor Ortiz, manifiesta que no hace recibo por cuanto corresponde a la entidad contratante este recibo pero se compromete a solicitar a los soldados el buen uso y cuidado o mejor aún el no uso de estas duchas hasta su entrega.

Personal de obra:

1. Ingeniero Residente
1. Topografo
1. Maestro general
1. Almacenista
4. Oficiales
12. Ayudantes.

Se continua con la instalación de los enchapes de los sanitarios de Baños de la Tropa, se inica el descapote de la PTAR y se continua con el descapote de la PTAP, Se le Solicita al residente de obra volver a compactar las areas donde se instalo la Tuberia potable debido a que con las lluvias que se han presentado se evidencio la mala compactación de la misma debido a ese sacado por la poca compactación dada y el deterioro que se ve en los Trabajos
Dia Normal, Hay unas leves desde la 1:30 PM hasta las 5:00 PM. Se le Solicita al residente de obra se entrega el diseño de las cajas como se establecio en reunión donde y se detalla la formación de las Mismas

DICIEMBRE 04 DE 2020
Dia Normal

Personal en obra:

1. Residente de obra.

Escaneado con CamScanner

1. Topografo
1. Sisa
1 Almacenista
1 Maestro General
4 Oficiales
12 Ayudantes
1 Operario (Minicargador)

Se continuo con el enchape de las paredes de los Sanitarios del Baño de la Tapa, y se iniciaron los enchapes del piso de estos lugares, se inicia el embo-guille de los enchapes de las Duchas, de igual forma se Continuo con el enchape del Tanque de Reserva de los Baños, Se continuo con el ingreso de Materiales con el Minicargador que llego a la obra, Se le solicita al residente de Obra, el DISEÑO DE LA MEZCLA para las placas de la PTAR y LA PTAP dado el uso de los materiales de la zona, requirido por Tercera vez, de forma que se presente el despiece de los hierros. Estas placas en el formato del CENAC, el cual en e detalle y en el presupuesto son aceros de 60000 PSI y respetar los traslapos de la DOBLE PARRILLA de las placas de la PTAR Y LA PTAP conforme a las especi-Cones de obra y que figuren en los planos, se debe to realizar la fundida de la placa de limpieza (CONSECUTI) an de la colocación de las parrillas y la fundida de la placa Concreto para que sea avalada por la interventoria, se recuerda que el diametro de los Hierros de las parrillas de 7mm (Norma NTC [redacted]5806-485 MPA).

Se presentan fluctuaciones en el voltaje de la energia electrica que ya fundieron el motor de la mezcladora y el motor de una pulidora

Sabado 5 de Diciembre

Dia nublado sin lluvias hasta las 8:20

En el dia de ayer se trabajo en el mejora-

Escaneado con CamScanner

mueble de la vía para ingreso de materiales con el Mini cargador (Bobcat), y en los accesos de la batería sanitaria.

Se prevé que el lunes se fundan las placas de la PTAR y la caseta de secado de lodos, por lo cual se acopia material en sitio

Se acuerda con la interventoría en reforzar la placa de la caseta de secado de lodos de la siguiente forma:

Para pendiente el fondo del lecho se utilizara una plantilla en mortero

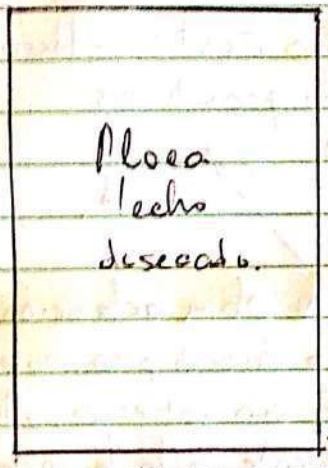
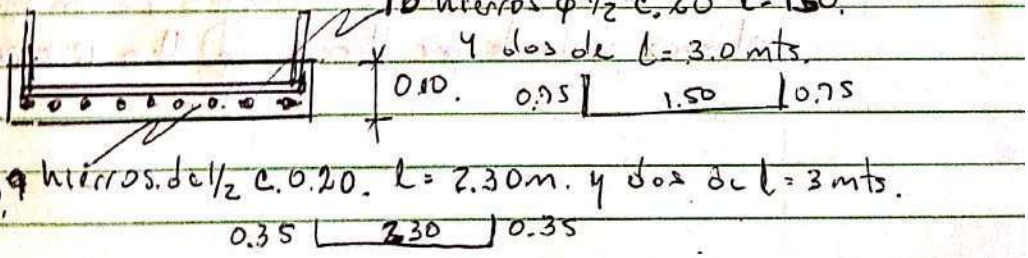


Diagrama sin escala.



Para las placas de PTAR y PTAB del contratista ha propuesto que se aumente el espesor de placa de 0.15 m a 0.20m ya que el polietileno evitará la contaminación del refuerzo. El Contratista cobrará la placa de 0.15 cms. y concreto de limpieza de 0.05 m. Esta formula favorece la resistencia de la placa en especial la de la PTAP con unas grandes cargas.

Escaneado con CamScanner

Se prevé trabajo en la tarde de este sábado en el ingreso de materiales y en el piso de tablón de la batería sanitaria

Se solicitó permiso para trabajar esta tarde de Sábado en la terminación de la tubería y acabados de batería sanitaria. Igualmente se trabajará mañana domingo 6 de diciembre de 2020 en horario normal con 4 personas: Un operario: Christian Castrillón, un topógrafo: Gustavo Hernández y dos ayudantes prácticos Juan y Javier Muñoz

Se le solicita al residente de obra aclaración de los acabados de obra, si es placa de piso, no es claro si es alistado o placa sin refuerzo, y las Tuberías de Esta zona solamente falta la conexión de los lavaderos y llaves Terminales que son sujetos al mismo pendiente por Hacer. Hora 12:00 PM

Se prevé trabajo en la tarde de este sábado en el ingreso de materiales en el paso de tablón de la batería sanitaria

Se solicitó permiso para trabajar esta tarde de Sábado en la terminación de la tubería y acabados de batería sanitaria. Igualmente se trabajará mañana domingo 6 de diciembre de 2020 en horario normal con 4 personas. Un operario: Christian Castillón, un topógrafo: Gustavo Hernández y dos ayudantes prácticos Juan y Javier Muñoz

Se le solicita al residente de obra aclaración de los acabados de obra, si es placa de piso, no es claro si es alistado o placa sin refuerzo, y las Tuberías de Esta zona solamente falta la conexión de los tanques y líneas Terminales que con sujeto al nivel pendiente por Hacer. Hora 12:00 PM

Lunes 7 de diciembre de 2020.
Se ha producido un gran aguacero el día sábado en horas de la tarde con una magnitud tal que el campo amaneció completamente inundado y no se pudo trabajar en domingo como era la intensión.
A las 3:10 pm se inició un fuerte aguacero que perdiza las actividades de enchape en los baños, excavación para tubería.
Se había previsto trabajo mañana día festivo en excavación zanja de alcantarillado y

Escaneado con CamScanner

colocación de piso exterior de la bontera de Zapatas pero el contratista agregara mas personal posible.

El día de hoy llueve hasta las 3:13 PM a 3:35 PM Se coloco la tapa de la Excavación del Pozo 2 a pozo 3 por lo cual se solicita al Residente de obra revisar el levantamiento de la Excavación, el cual no presenta Homogeneidad en su dimensiones hay mas carbón en la excavación.

Personal hoy en obra:

1 Residente de Obra.
1 Sso
1 Maestro General
1 Topógrafo
4 oficiales
10 Ayudantes (2 Armados)

Se continua con las actividades programadas para el día faltan; Excavación de Zapatas y instalación de Tubería Sanitaria hacia esta Zona de Bóxes de la Tropa. Si el día lo permite.

Se Solicita al residente de obra pasar las niveles a la placa de la PTAR y LA PTAP así como las niveles a que se colocaron el cimiento ciclopeo de los Muebles

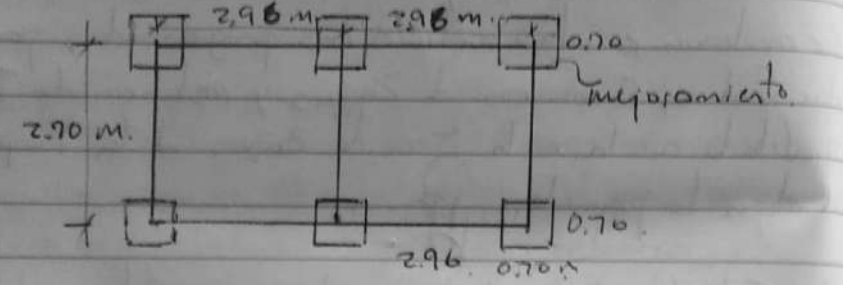
Martes festivo 8 de diciembre.

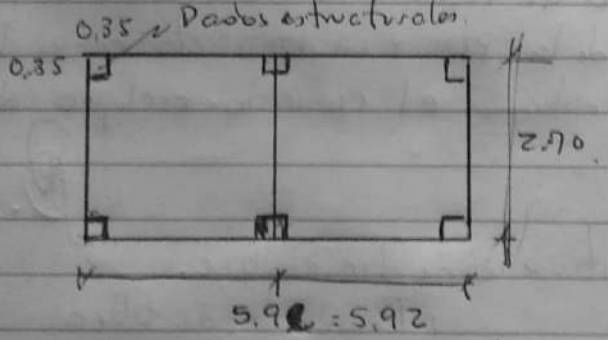
1 Residente de Obra.
1 SISO (No Asistio)
1 Maestro
1 Topógrafo.
4 Oficiales.
3 Ayudantes
1 Almacenista

Se inicio con el drenaje de las placas de PTAP y Lecha de secado. en excavación de bajo de pozo 2 a 3 y el cachaco de piso de la batería sanitaria.

Escaneado con CamScanner

Miercoles 9 de Diciembre de 2020.
El dia de ayer comenzó a llover desde las 12 m. Suspendiendo los trabajos. Los resultados de esta lluvia se están drenando con bombas, ya que el dia empezó soleado.
Por diferencias en los planos se elevó la consulta al Ingeniero Emerson Gonzalez de Soluciones Modulares, contrato 219 a fin de ubicar el mejoramiento de suelo. por dados para Rancho modular, alojamientos y baños.
Para el baño y los alojamientos. transversinos, lo enviado por el ingeniero.





Esto es válido para alojamientos 1 y 2 y para el baño. El Rancho se cimentará segun los planos disponibles

Se anima a la instalación de la [redacted] parte del enchape exterior en el Baño de tapa y en el tanque de agua del Baño de la Tapa, Se le solicita al residente de obra que la Excavación de la Tubería de Agua sobre el

Escaneado con CamScanner

un solo tramo y aplomar la excavación del pozo que lleva excavado no tiene un plomo definido.

MIERCOLES
~~VIERNES~~ 09 DE DICIEMBRE DE 2020
Dia Normal, Hora de 1:40 PM A 1:50 PM.

Personal en obra:
- 1 Residente de Obra
- 1 Maestro General
- 1 Siso
- 1 Topografo
- 1 Almacenista
- 4 Oficiales
- 11 Ayudantes.

Se continua con la excavación de Tuberias del pozo 3 al pozo 2 con la utilización de un minicargador, se le solicita al residente de Obra que se niegue la Excavación, la cual no esta respetando un lineamiento claro establecido por el diseño y no ha un plomo en las paredes verticales lo cual da como resultado una excavación Torcida y sin un lineamiento.
En la continuidad de las Excavaciones para las placas de la PTAR Y LA PTAP, se le reitera nuevamente al Residente de Obra que la compactación de la Subrasante fue un requisito establecido para la utilización de la capa de relleno de Material Seleccionado (Subbase Granular Tipo INVIAS) ni se ha solicitado el reemplazo del Material dado que el reemplazo no ha sido aprobado por el interventor dado que no se ha presentado el diseño de la Mezcla de este relleno y de la placa de las mismas, no se ha validado el diseño de Mezcla con los materiales que se dan en la zona (Arena de Rio, Cemento Envalsemento y Mixto de Rio fino. por lo tanto esta actividad (Relleno de Material seleccionado presenta una inconformidad a las Especificaciones Tecnicas preestablecidas en el contrato). de acuerdo Al plano ES 604 que contiene PLANTAS, CORTES Y DETALLES PLACAS (PTAR - PTAP Y TANQUE).
Se le recuerda al Residente de obra el incumplimiento de los compromisos acordados desde hace un mes y pico

Escaneado con CamScanner

han sido atendidos, con la actas de los comités de obra y en compromiso adquiridos: los cuales son - Disposición de los escombros de las sendas peatonales, los cuales están generando mas obras y desorden, compromiso con la base y la interventoría.
- Demolición Total de los pisos de enchapes y pared del Baño del comando
- Mejoramiento de las compactaciones de los rellenos de la Tubería Potable
- Personal para realizar las mediciones conjuntas de las actividades realizadas y a realizar.

Estas actividades no se han atendido a pesar de Establecer una acción inmediata.

Debido a las constantes lluvias se está dando preferencia a las obras que significan un avance en la obra total y se han dejado un poco en espera actividades poco significativas en el total de la obra.
En cuanto al relleno con material de subbase granular B-200 se ha realizado una mezcla de material granular con el material arena-arcilloso del sitio. Para mayor estabilidad se ha dosificado 1 bulto de cemento Portland gris por 0.6 m3 de tierra. Con esta mezcla se va a lograr una capacidad de soporte similar o superior al de la subbase granular B-200. que no se consigue en la zona
En cuanto a la mezcla de cemento y mixto para producir un concreto de 3.000 psi se dosificará en proporción de 8:60 bultos de cemento Portland #1 contra 1 m3 de mixto. Las dosificaciones de Diseños y Cemex, inclusive las publicadas en el ing. Sandino Nado, mencionan como conservador

Escaneado con CamScanner

una mezcla de 9 bolitas de cemento por m3 de concreto para alcanzar los 3,000 psi, por lo cual 8 bolitas por m3 es mayor y 5 in duda se alcanzan los 3,000 sobradamente.

Gonzalo S.

Escaneado con CamScanner

una mezcla de 9bolts de cemento por m3 de concreto para alcanzar los 3.000 psi, por lo cual 8 bolts por m3 es muy alto y sin duda excede con los 3.000 sobradamente.

Las Notas de la Mezcla deben ser dadas en laboratorio o profesional de Diseño de Mezclas ya en resultado de los Estudios realizados dado el material de la zona, se Solicitan los soportes Teoricos y de laboratorio que Soporten lo Especiado por el residente de interventoria en un documento avalado por el representante de UT BETANIA dada la responsabilidad del mismo diseño y calculo.

Escaneado con CamScanner

una mezcla de 7 bolitas de cemento por m³ de concreto para alcanzar los 3.000 psi, por lo cual 8 bolitas por m³ es muy alto. y sin duda se alcanzan los 3.000 sobradamente.

Las Notas de la Mezcla deben ser dadas por un laboratorio o profesional de Diseño de Mezclas con un resultado de los Estudios realizados dado el material de la zona, se solicitan los soportes Técnicos y de laboratorio que soporten lo Especificado por el residente de interventoría en un documento avalado por el representante de UT BETANIA dada la responsabilidad del mismo diseño y calculo.

Jueves 10 de Diciembre de 2020. Dia soleado. Indicamos con respecto que el cemento portland N°1 es un tipo de cemento universal que se fabrica con una norma internacional que provee una formo standard en cualquier parte del mundo americano. Entonces. el dosificado sea con cemento colombiano o ecuatoriano va a dar lo mismo con un margen de error muy bajo. Por otro parte el envio de muestras de material a un laboratorio de concreto certificado y la muestra del cemento a usar es muy engorroso y costoso por lo cual para pequeñas cantidades de concreto no se justifica hacer un diseño y es preferible aumentar en un bulto la cantidad de cemento por m³ de concreto, siendo muy posible que este quede de una resistencia mucho mas alta de los 3.000 psi

En la ilustración de la estructura del soporte del tanque de agua, aparece en el detalle (plano ES604). 2 #5 L=5.40 m. dos veces o sea. 4 del N°5. En la sección de la columna aparecen 8 N°4 L=5.40 m. y en cuadro de aceros aparece columna: 8 varilla N°5 y concreto de 4.000 psi para columnas. Se solicita

Escaneado con CamScanner

[illegible] sobre esta reforma y la posibilidad de [illegible] para [illegible] desde la dirección [illegible] [illegible]

Dia Siguiente

Personal en obra

1 Residente obra
1 Maestro
1 Topografo
1 Sisa
1 Almacenista
4 oficiales
11 Ayudantes
1 Operario de Maquinaria.

Respecto a la Desviación del Eje [illegible] y de la Rasante Diseñada, se le informa al residente de obra acordar la interferencia de Apoyo a la [illegible] realizada el día de Topografía Telefónica donde el Director y el Maestro ubicaron el uso de una grapilla en la [illegible] del Eje Central y se acordo que es un Mínimo de [illegible] aceptable [illegible] del Eje y se sigue a la espera del Dictamen del cambio y responsabilidad del material con la forma de pago de este material el cual no [illegible] propuesto.

Viernes 11 de Diciembre de 2020

Dia Soleado

Personal en obra:

1. Residente de Obra
1. Maestro general
1. Topografo
1. Almacenista
1. Sisa
4 Oficiales
10 Ayudantes (1 faltante)

Escaneado con CamScanner

1. Operario de Maquinaria.

Se continua con la aplicación de Suelo de Mejoramiento compactado con Rana Vibratoria por capas de 0.05cm± para Establecer una Buena capa de Mejoramiento de Suelo, se le Solicita al Residente de Obra entregar la disposición del refuerzo en acero antes de Fundir la placa de la PTAR, PTAP y techo de Secados, las cuales deben cumplir con las especificaciones de los planos en referencia y los Trabajos calculados, se le solicita al Residente de Obra respetar la distribución Arquitectonica del diseño de la zona de los tanques dado que lo Terminado no guarda una simetria como lo indican los planos asi como la construcción de los elementos faltantes muros y tanques corridos.

~~NOVIEMBRE~~ 12 DE 2020 DICIEMBRE

DIA SOLEADO.

Personal de obra:

1. Residente de Obra.
1. Maestro General
1. Topografo
1. Siso
1. Almacenista
4. Oficiales
10 Ayudantes (5 habiles 10:00 AM - 2 Permiso)
1 operario de Maquinaria.

Se continua con los remates de enchape y piso en los Baños de Tropa.

Se realiza la fundida de la placa de la PTAR y se alista la de la Placa de techo de Secados.

Se programan para la tarde del sábado 12 (hoy) en las horas de la tarde y el domingo 13 - horario de 7am a 5pm. de excavación con un topógrafo un cadenero, un operador y nivel de topografía.

Escaneado con CamScanner

y mantenimiento.

~~Noviembre~~ 14 DE 2020 DICIEMBRE
Dia Soleado

Personal en obra:

1. Residente de obra
1. Maestro General
1. Topografo
1. Almacenista
4. Oficiales
11. Ayudantes.
1 Operario de Maquinaria

Se inicio la Actividad de las cajas de Registro y de las cajas de inspeccion, se continuo con la excavacion del Pozo 2 a Pozo 3 para tuberia de red Sanitaria y se afecta parte de la Tuberia potable la cual sera reparada y reemplazada. Se inicia la conexion de los Sanitarios del Bano de Tropa.

~~Noviembre~~ 15 DE 2020 DICIEMBRE.
Dia Nublado - Horas 9:30AM - 11:30 AM.

Personal en obra:

1 Residente de Obra
1 Maestro de Obra
1 Topografo
1 Almacenista
4 Oficiales
11 Ayudantes

Se notifico la Renuncia del SISO, se le solicita al residente el reemplazo lo mas pronto posible
Se perfila la Excavacion para el tramo del pozo 2 a pozo 3 para poder instalar Tuberia.
Se continua con las [illegible]

Escaneado con CamScanner

Se continua con la elaboración del lavamanos corrido del Baño de Tropa y se le solicita al residente completar los laterales de los lavaderos dado que no respeto la Simetria del Diseño en Tablon cuadra y no quedo espacio lateral a un costado de los mismos

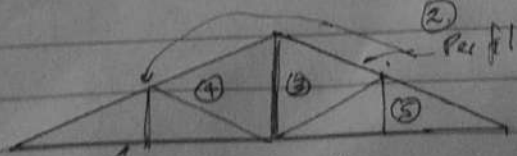
1 DICIEMBRE 16 DE 2020
Dia Miercoles

Personal en obra:
- 1 Residente de obra
- 1 Topografo
- 1 Maestro General
- 1 Almacenista
- 4 Oficiales
- 7 Ayudantes
- 1 operario de Mamposteria.

Se continua con la elaboracion de cajas de inspeccion y de Registro sin tapas y repelles totales. se inicio la re-compactacion de los rellenos de Tuberias de instalaciones Sanitarias e Hidraulicas.

El ingeniero residente se encuentra estudiando las cantidades de obra a ejecutar luego del receso para efectos de que al llegar nuevamente, los trabajadores encuentren hierro fleyado, tuberia estructuras, etc. ya dispuestos para una pronta utilizacion.

En virtud de lo anterior, solicita que respecto a la estructura de la cubierta del comando aparece en el plano. ES 602. que la viga inferior va en "tuberia cajon estructural cajón. 120.60.2mm". y las dos superiores que forman la aguas van en perfil en C PHR-C 120.60.2mm. mientras que para los elementos internos no se indica solo tipo



Escaneado con CamScanner

También se solicita la nueva ubicación de las cerchas dado que la medida de la casa comando es de 9.84 m y una 10.84 m.

En la misma estructura de cubierta del comando, se encuentra que las columnas se componen de vigas y columnas de 0.12 de ancho x 0.20 de alto (m) pero tenemos varias versiones de refuerzo, ej: 1#3 + 1#4 o 2#3 y flejes en uso o en c. cada 0.20 o cada 0,12. Solicitamos aclarar.

Para sostener los aleros donde hay culata pero ES602 se propone que el eje estructural se fije mediante una platina con anclajes para que sean embebidos en la viga de concreto y luego se suelde el elemento.

Se le informa al residente de obra que algunas de las ingielides son mas claras en los planos de Autocad DWG así como en las especificaciones Técnicas, se da claridad a los Temas planteados, esta intervención fue aclarada y dada claridad a los Temas planteados y se le dara respuesta a las inquietudes planteadas.

En la obra se Tomaron cargas en el transcurso del dia y se espera al ingreso de Materiales de Mixtura, Arena y cemento para Tomar actividades mas cargas y levantar del Baño de Tropa y repello de las cargas. Se le Solicita al residente repellar el exterior de las que quedan a la vista dado la calidad del ladrillo utilizado.

Escaneado con CamScanner

También se solicita la nueva ubicación de las cerchas dado que la medida de la casa comando es de 9.84 m y no 10.84 m.

En la misma estructura de cubierta del comando, se encuentra que las soletas se componen de vigas y columnas de 0.12 de ancho x 0.20 de alto (m) pero tenemos varias versiones de refuerzo. Ej: 1#3+1#4 o 2#3 y flejes se ve o en c. cada 0.20 o cada 0.12. Solicitamos aclarar

Para sostener los aleros donde hay la losa plana ES602 se propone que el eje estructural se fije mediante una platina con anclajes para que sean embebidos en la viga de concreto y luego se suelde el elemento.

Se le informa al residente de obra que algunas de las inquietudes son mas claras en los planos de Autocad o DWG así como en las especificaciones Técnicas, se da claridad a los Temas planteados, esta interventoría es- tudiara y dara claridad a los Temas planteados y se le dara respuesta a las inquietudes planteadas.
En la obra se Terminaron vigas en el transcurso del dia y se espera el ingreso de Materiales de Mixtade rro, Arena y cemento para Terminar actividades inconclu vigas y lavaderos del Baño de Tropa y repello de las vigas, Se le Solicita al residente repellar el exterior de las vigas que quedan a la vista dado la calidad del ladrillo utilizado

DICIEMBRE 17 DE 2020
Se presentan lluvias fuertes de 7:00 AM A 10:30 AM

Escaneado con CamScanner

Personal en obra:

- 1. Residente de Obra
- 1. Topografo
- 1. Maestro General
- 1 Almacenista
- 4 Oficiales
- 3 Ayudantes.

Se continua sin aviso por parte del contratista y no han enviado documentacion de reemplazo.

En aclaracion a las inquietudes del dia anterior, se le recuerda al residente de obra que en el plano de referencia ES 602 donde se observa 2 Tipos de Material para la cercha Metalica en PDF no refleja la estructura de la cubierta como se le mostro en el plano DWG y el elemento perfil que menciona hace parte de la cubierta man no de la cercha metalica, a la cual no le esta dando la verdadera interpretacion basado en el archivo PDF, debe verlo en Archivo DWG y la Especificacion Tecnica correspondiente.

En cuanto a la ubicacion de las cerchas, se mantiene el diseño original y la lo se da por la medida en sitio (planos de Taller) y se respeta la ubicacion del diseño.

En los componentes de la culata, se detalla claramente en el plano de DWG:

(2ϕ3/8" E#3c/20) Viga y Correa: (PHR C 120x60x20 x2.5mm)

(2ϕ3/8" E#3c/20) Viga y Cercha: (CAJON ESTRUCTURAL 120x60x20)

1#3/8 (d) Columneta en cruce Muros - 1#4, 1#3 E#2c/12 EN MURO INTERMEDIO

Favor revisar Plano DWG ES601 - ES602

Favor graficar el elemento de fijacion propuesto para su aval

Se continua con el esmaltado del lavamanos, cocido y poncete del mismo, se fundio la cimentacion de los Alojamientos #1

Llueve fuerte desde las 4:00 PM - 6:00 PM

Escaneado con CamScanner

Se presentes lluvias de 4:00 pm en adelante con relativa intensidad. lo que para las trabajos nuevamente.

Ante lo inesperado renuncia tanto del sitio como de algunos ayudantes por motivos que se desconocen, se está buscando una persona calificada que cubra esta área. Por las fechas no será fácil pero se incorporará lo mas pronto posible ya que hasta el momento no se ha tenido ningún accidente laboral.

DICIEMBRE 18 DE 2020

Día Nublado

Personal en obra:

1. Residente de Obra
1. Maestro General
1. Topografo
1. Almacenista
4. Oficiales
7. Ayudantes

Se continua con la Fundida de los cimientos del Alojamiento 2 y con el apoyo de la Banda de Tropa en los Tacamares.

Se limpian todas las excavaciones y cajas de registro debidamente señalizadas para este accidentes.

Se inicia lluvia a las 12:00 m y por lo tanto se suspende las labores.

El personal de la zona se retira a la 1pm por lo cual no se puede continuar con las labores.

NOTA: Enero 18 DE 2020. La interventoria informa que no hubo lluvias y fue retirado el personal por el Residente de Obra.

Escaneado con CamScanner

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900923533-1	OBRAS Y CONSULTORIA ARQTEK SAS	CR 10 NO 18 - 44	7041562	ARQTEK@HOTMAIL.COM	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	B – menos de 200 c		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLEADOS: 2 / UPC: 0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR
2021-01	2020-12	E	18/01/2021	47889185	$431.000

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	35.200	0		0		0	0	0	0	35.200	1
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	35.200	0		0		0	0	0	0	35.200	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230301	Porvenir	800224808-8	281.000	0	0	0	0	0	0		281.000	2

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	9.200				9.200	0	0	9.200			92	9.200	2

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF22	Colsubsidio	860007336-1	70.400	0	0	70.400	2

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	2	70.400	70.400
Pensión	1	281.000	281.000
Riesgos Laborales	1	9.200	9.200
CCF	1	70.400	70.400
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	5	431.000	431.000

PAGADA
47889185

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	**NÚMERO**	**NOMBRE APORTANTE**		**DIRECCIÓN**	**TELÉFONO**	**CORREO**
NI	900923533-1	OBRAS Y CONSULTORIA ARQTEK SAS		CR 10 NO 18 - 44	7041562	ARQTEK@HOTMAIL.COM
FORMA PRESENTACIÓN	**CLASE APORTANTE**	**NOMBRE SUCURSAL**	**CÓDIGO**	**DEPARTAMENTO**	**CIUDAD / MUNICIPIO**	
ÚNICA	B – menos de 200 c			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	

EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	**FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)**	**TIPO PLANILLA**	**FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)**	**NÚMERO PLANILLA**	**CANTIDAD**	
					EMPLEADOS	**UPC**
					2	0
PERIODO SALUD	**PERIODO PENSIONES**				**TOTAL A PAGAR**	
2021-01	2020-12	E	18/01/2021	47889185	$431.000	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	**Tipo**	**No. de Identificación**	**Apellidos y Nombres**	**Cotizante**	**Subtipo**	**Extranjero**	**Colom. exterior**	**Estudiante**	**ING**	**RET**	**TDE**	**TAE**	**TDP**	**TAP**	**VSP**	**VST**	**SLN**	**IGE**	**LMA**	**VAC**	**AVP**	**VCT**	**IRL**	**CORRECCIÓN**	**Cód. AFP**	**IBC AFP**	**Cotización**	**Voluntario Afiliado**	**Voluntario Aportante**	**Fondo pensional de solidaridad**	**Fondo pensional de subsistencia**	**Cód. EPS**	**IBC EPS**	**Cotización / Valor UPC**	**Cód. ARL**	**IBC ARL**	**Clase de Riesgo**	**Cotización**	**Código CCF**	**IBC CCF**	**Aporte CCF**	**IBC otros parafiscales**	**Aporte SENA**	**Aporte ICBF**	**Aporte ESAP**	**Aporte MEN**
1	CC	1023954354	BARON LOPEZ DALIA JESENIA	1	0			S																	230301	877.803	140.500	0	0	0	0	EPS008	877.803	35.200	14-23	877.803	1	4.600	CCF22	877.803	35.200	0	0	0	0	0
2	CC	79471961	PINTO BUITRAGO JULIO CESAR	1	0			S																	230301	877.803	140.500	0	0	0	0	EPS017	877.803	35.200	14-23	877.803	1	4.600	CCF22	877.803	35.200	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900923533-1	OBRAS Y CONSULTORIA ARQTEK SAS	CR 10 NO 18 - 44	7041562	ARQTEK@HOTMAIL.COM	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	B – menos de 200 c		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
					2	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2021-02	2021-01	E		48516912	$446.000	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	36.400	0		0		0	0	0	0	36.400	1
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	36.400	0		0		0	0	0	0	36.400	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230301	Porvenir	800224808-8	290.800	0	0	0	0	0	0		290.800	2

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	9.600				9.600	0	0	9.600			96	9.600	2

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF22	Colsubsidio	860007336-1	72.800	0	0	72.800	2

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	2	72.800	72.800
Pensión	1	290.800	290.800
Riesgos Laborales	1	9.600	9.600
CCF	1	72.800	72.800
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	5	446.000	446.000

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	900923533-1	OBRAS Y CONSULTORIA ARQTEK SAS		CR 10 NO 18 - 44	7041562	ARQTEK@HOTMAIL.COM
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	B – menos de 200 c			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	

EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					2	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2021-02	2021-01	E		48516912	$446.000	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Estudiante	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1023954354	BARON LOPEZ DALIA JESENIA	1	0			S																	230301	908.526	145.400	0	0	0	0	EPS008	908.526	36.400	14-23	908.526	1	4.800	CCF22	908.526	36.400	0	0	0	0	0
2	CC	79471961	PINTO BUITRAGO JULIO CESAR	1	0			S																	230301	908.526	145.400	0	0	0	0	EPS017	908.526	36.400	14-23	908.526	1	4.800	CCF22	908.526	36.400	0	0	0	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información